COMPTOIR CENTRAL D'HISTOIRE NATURELLE

NÉRÉE BOUBÉE & Cie

Fondé en 1845

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 : GRAND PRIX
EXPOSITION COLONIALE PARIS 1931 : GRAND PRIX

N. BOUBÉE

LICENCIÉ ÈS-SCIENCES

Expert près le Tribunal Civil de la Seine
Membre de la Société Française de Minéralogie
et de la Société Géologique de France

Fournisseur des Ministères de l'Éducation Nationale, des Colonies, de la Guerre, etc., des Musées, Collèges et Lycées, Écoles Normales et Supérieures

3, Place Saint-André-des-Arts et 11, Place Saint-Michel
PARIS (6e)

TÉL. DANTON 63-24 — Ad. Télégr. : ZOOBOUBÉE 25 PARIS
Chèques Postaux : PARIS 68-57 — Code : Cogef-Lugagne
R. C. Seine 44.909

CATALOGUE DES INSTRUMENTS
POUR LES SCIENCES NATURELLES ET LA DISSECTION

APPAREILS POUR LA PHYSIOLOGIE

APPAREILS DE PHYSIQUE

1er OCTOBRE 1938

COMMISSION ✤ EXPORTATION

ÉDITION

ATLAS D'ENTOMOLOGIE

Ces atlas, d'un format de poche, sont particulièrement recommandés pour les excursionnistes et les amateurs. Ils permettent de déterminer et classer rapidement les insectes recueillis.

Atlas des Papillons et des Chenilles. Cet atlas comprend 25 planches avec 330 figures en couleurs. Un texte explicatif décrit chaque espèce et donne des conseils généraux sur la chasse, la préparation et la conservation des lépidoptères.

Fascicule I (130 figures en couleurs et texte explicatif) **13 50**
Fascicule II (200 figures en couleurs et texte explicatif) **13 50**

Atlas des Coléoptères. Cet atlas comprend 24 planches avec 449 figures en couleurs. Un texte explicatif passe en revue les principales familles et donne des conseils généraux sur la chasse, la préparation et la conservation des coléoptères. Une table donne les noms latins et français de tous les coléoptères reproduits.

Tome I (232 figures en couleurs et texte explicatif) **13 50**
Tome II (217 figures en couleurs et texte explicatif) **13 50**

Atlas des divers ordres d'Insectes (sauf Coléoptères et Lépidoptères) **Myriapodes, Arachnides, Acariens.** *(Vient de paraître.)*

Ce nouvel Atlas comprend 24 planches avec 411 figures en couleurs et en noir. Un texte explicatif donne de nombreux renseignements biologiques sur les insectes figurés.

Fascicule I. Hémiptères, Névroptères, Diptères (212 figures en couleurs et en noir **13 50**
Fascicule II. Orthoptères, Hyménoptères, Arachnides, Myriapodes (199 figures en couleurs et en noir) **13 50**

Chaque fascicule, franco	**15 25**	Quatre fascicules, franco	**57 »**
Deux fascicules, franco	**29 25**	Cinq fascicules, franco	**70 75**
Trois fascicules, franco	**43 25**	Six fascicules, franco	**84 50**

ATLAS DE PALÉONTOLOGIE — FOSSILES CARACTÉRISTIQUES DES TERRAINS

Cet atlas, de même format que nos atlas d'entomologie, est destiné à faciliter la détermination des fossiles qu'on trouve le plus habituellement en France, et grâce auxquels les divers terrains peuvent être caractérisés. Il comprend, sur 60 planches, la figuration de 385 espèces, avec un texte explicatif permettant de reconnaître et d'interpréter les caractères essentiels de ces espèces.

L'ouvrage s'adresse aux **collectionneurs** qui ne sont pas spécialisés, aux **amateurs** désirant avoir, en un format pratique, un vade-mecum des fossiles les plus courants. Il s'adresse aussi aux **Etudiants de Licence,** les fossiles figurés et décrits étant, à peu de chose près, ceux inscrits sur les listes des diverses Facultés des Sciences pour le **Certificat de Géologie.**

ATLAS DES FOSSILES

Cet atlas est complet en 3 fascicules, répartis sur la série stratigraphique, et les fossiles sont classés suivant l'ordre zoologique.

Chaque fascicule est accompagné de son **texte explicatif** et l'ensemble de l'ouvrage donne, en introduction, des **conseils** pour la récolte et la préparation des Fossiles.

Fascicule I. **Fossiles primaires et triasiques** (115 espèces en 18 planches) avec texte explicatif. **13 50**
Fascicule II. **Fossiles jurassiques et crétaciques** (146 espèces en 22 planches) avec texte explicatif **13 50**
Fascicule III. **Fossiles tertiaires et quaternaires** (124 espèces en 20 planches) .. **13 50**

Chaque fascicule, franco **15 25** | Deux fascicules, franco **29 25**
Les trois fascicules, franco **43 25**

BIBLIOTHÈQUE

PREPARATIONS - MANUELS ET GUIDES POUR RECOLTES - MISES EN COLLECTION

Naturaliste collectionneur : Classification. Recherche et emballage. Disposition et conservation des collections, par M. Boitard, 341 pages, 32 figures ..... **15 »**
Naturaliste préparateur : Art de préparer et naturaliser les animaux, de conserver les végétaux, les minéraux, de préparer les pièces d'anatomie et d'embaumer les corps par Boitard et Maigne, nouvelle édition, 420 pages, 77 figures ..... **25 »**
Guide du Naturaliste préparateur et du Voyageur scientifique, par Capus et Bohn, 339 pages, 165 figures ..... **20 »**
L'Art de la Taxidermie au XX^e^ siècle. Recueil de technique pratique de Taxidermie par le D^r^ R. Didier et A. Boudarel, 57 figures, 19 planches hors texte ..... **60 »**

(Suite de la bibliothèque, page 63).

Comptoir Central d'Histoire Naturelle

NÉRÉE BOUBÉE & C^IE

3, Place Saint-André-des-Arts et 11, Place Saint-Michel

PARIS (6^e)

PRIX. — Les prix du présent Catalogue sont en francs français.

Nos prix, *établis spécialement pour l'enseignement,* s'entendent absolument nets, *frais de transport et d'emballage facturés en sus.*

Dans le cas où les variations de prix des matières premières et l'aggravation de nos charges nous obligeraient à des modifications, nous appliquerions les meilleures conditions à la date de la commande. Pour toute hausse supérieure à **10 %** nous demanderions, avant l'envoi, confirmation de la commande.

EMBALLAGE et PORT. — *L'emballage et le port sont à la charge du destinataire.* Les frais d'emballage comprennent caisses, fournitures et temps passé. Les caisses et emballages *comptés au prix coûtant ne sont pas repris en compte.*

PAIEMENTS. — Nos ventes sont toujours faites *au comptant.* Les personnes n'ayant pas de compte ouvert dans notre maison sont priées de nous adresser en un chèque, chèque postal (Paris 68-57) ou mandat-poste, le montant de leur commande majoré des frais d'expédition; autrement l'expédition serait faite contre remboursement. Pour toutes contestations les Tribunaux de la Seine sont seuls compétents, nos traites n'étant pas une dérogation à cette clause attributive de juridiction.

N. B. — Les présentes dispositions de paiement ne sont pas applicables aux Etablissements publics d'enseignement.

EXPEDITIONS. — Les expéditions sont faites aux *risques et périls du destinataire.* La maison n'étant pas responsable des pertes et avaries qui peuvent arriver dans le transport, conseille de faire, après vérification, toutes réserves à la réception, afin de laisser, s'il y a lieu, les responsabilités à la Compagnie chargée du transport.

Tous les articles d'une commande étant pointés d'après un bordereau joint à l'envoi lors de la réunion et lors de l'emballage doivent être trouvés à l'arrivée. Il est nécessaire de bien vérifier dans les fournitures d'emballage (papiers, fibre de bois), à l'intérieur de certains instruments, si des pièces, petites ou fragiles, n'y sont pas placées.

N. B. — Les colorants, réactifs et produits pour la micrographie sont groupés pages **12,** 13 *et* 14.

Agitateur à secousses, fonctionnant à la main ou au moteur, pour un flacon de 2 litres et au-dessous ..... 400 »

Agitateur en verre ..... 1 »

Aiguilles fines montées, pour préparations anatomiques et dissections fines :

Fig. 1

Fig. 2

forme droite, manche ébène et virole (fig. 1)	4 25
forme en fer de lance, manche ébène et virole (fig. 2)	4 85
forme courbe, manche ébène et virole	4 85
forme courbe, manche nickelé	11 »
forme droite, manche nickelé	13 »
forme en fer de lance, manche nickelé	11 »

Aiguille droite montée, manche bois, sans virole, pour l'étalage des papillons 1 70

Aiguilles droites dites carrelets, pour coudre les peaux des animaux, n^os 1 à 9. la douzaine 7 50

MO FAM
WO 162 *
1938
N 44c
22501434980

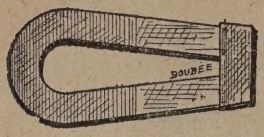


Fig. 3

Aiguilles courbes pour coudre les peaux, la douzaine 7 75
Aiguilles aimantées (voir Magnétisme, page 57).
Aimants fer à cheval, pour reconnaître la présence du fer dans les minéraux, etc. (fig. 3)
de 8 cm. ..... 3 75 | de 12 cm. ..... 15 »
— 10 cm. ..... 6 50 | — 14 cm. ..... 30 »
Aimant fer à cheval, fort, habillé à 3 lames, 12 cm. 42 »

Alambics (voir Analyse agricole, page 44). **Albums pour herbiers** (voir page 33).
Alcoomètres (voir Densimétrie, page 55). **Barreaux Aimantés** (voir page 5).
Alcali volatil ou Ammoniaque pure à 22° en flacon bouché caoutchouc, le flacon 4 50
Alcool arsénieux pour la conservation des plantes, des animaux, etc., le flacon .. 6 50
Aldéhyde formique pur 40 %, le litre 15 50
Altimètres (voir **Baromètres,** page 4).
Alun cristallisé pur ..... Le kilo 8 50 | Les 500 gr. 4 50
Alun pulvérisé impalpable ..... Le kilo 9 » | Les 500 gr. 5 25
Appareil de Noremberg pour observations et expériences en lumière parallèle ou peu convergente. Grand modèle avec un nicol, sur socle à tiroir ..... 900 »
Appareils de projection (voir Projection, page 35). **Ampliscope** (voir Projection, page 35).
Aquariums à monture et fond métalliques, fabrication soignée, étanchéité garantie (fig. 4).
Ils se font en deux types : monture et fond en tôle galvanisée peinte ou en cuivre chromé et dans chaque type sans pieds ou avec socle. Ils peuvent être munis d'une rampe lumineuse peinte ou chromée suivant le type. (Rampe lumineuse sur le dessus pour éclairage ou sur le devant pour éclairage et chauffage. Lampe fournie avec la rampe.)

Dimensions en cm.	Monture peinte			Monture chromée		
	sans pieds	av. socle	Rampe peinte	sans pieds	av. socle	Rampe chromée
30×18×22	75 »	95 »	38 »	135 »	200 »	52 »
35×20×26	100 »	135 »	42 »	170 »	265 »	58 »
40×20×28	120 »	150 »	50 »	195 »	305 »	68 »
45×23×31	160 »	195 »	54 »	235 »	345 »	75 »
50×25×34	190 »	235 »	60 »	290 »	425 »	83 »
60×25×37	280 »	340 »	65 »	365 »	520 »	105 »
70×26×40	345 »	420 »	76 »	455 »	640 »	120 »

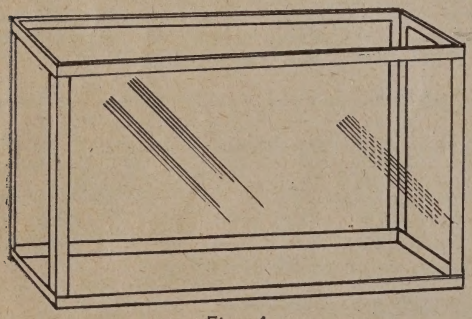


Fig. 4

Dimensions supérieures, fonds marbre ou ardoise, parois en glaces épaisses, etc. Prix sur demande.

Accessoires pour aquariums :
Siphon automatique incassable, en celluloïd, toutes tailles jusqu'à 40 cm. .... 25 »
Epuisette en étamine, manche bois.. 13 »
— en tulle, manche métallique 8 25
Thermomètre flotteur, long. 120 mm. 8 »
Appareils d'aération, de vidange et trop pleins, etc., etc. Devis sur demande.

Aréomètres (voir Densimétrie, page 55).

Argile smectique pulvérisée, pour le dégraissage et le nettoyage des insectes, oiseaux, mammifères, les 250 grammes 3 5
Aspirateur à bouche pour la chasse aux petits coléoptères, en matière incassable 35
Aspirateur à bouche pour la chasse aux petits coléoptères, en matière incassable. Modèle perfectionné dans lequel il suffit de souffler pour aspirer les petits insectes. Ce système permet de récolter sans inconvénient les insectes ayant une odeur désagréable .. 48 »

Bacs en verre (cuves en verre à bords polis pour élevages, macérations, etc.) :
Long. 15, larg. 10, haut. 15 %. 22 » | Long. 25, larg. 12, haut. 18 %. 42 »
— 18, — 13, — 18 %. 27 50 | — 25, — 18, — 22 %. 50 »
— 20, — 15, — 20 %. 37 50 | — 30, — 22, — 24 %. 75 »
Autres dimensions sur demande.

Bain-marie, forme conique, cuivre rouge, 1 jeu de rondelles circulaires, 1 jeu de rondelles à trous avec couvercles, niveau constant cuivre, support (sans bec à gaz) :
de 20 cm. de diamètre ..... **165** » | de 30 cm. de diamètre ..... **225** »
Bain-marie, le même que le précédent, à forme bassine (sans bec à gaz) :
de 20 cm. de diamètre ..... **215** » | de 30 cm. de diamètre ..... **300** »

BALANCES ET POIDS

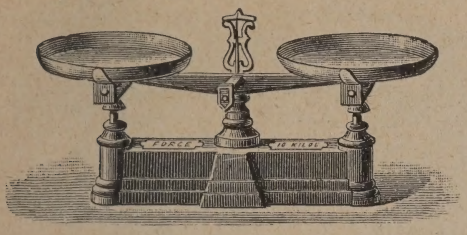


Fig. 5

Balance Roberval, fabrication soignée, sans poids. Force 5 kilogrammes ..... **95** »
La même. Force 10 kilogrammes **105** »

Balance Roberval, fabrication supérieure, socle renforcé, sans poids (fig. 5).
Force 1 kilogramme ..... **105** »
— 2 — ..... **115** »
— 5 — ..... **135** »
— 10 — ..... **170** »

Balance de poche dite Trébuchet, pour essais, force 50 gr., poinçonnée, avec poids **85** »

Balance de demi-précision sur socle noyer à tablette à tiroir, étriers doubles plateaux, force 50 gr., sensible à 1 centigr., avec poids ..... **170** »

Balance Trébuchet de précision, fléau plein, 3 couteaux, aiguille en bas, socle noyer à tiroir, poids étalonnés, sans bras support.
Force 50 gr. (sensibilité 1 milligramme) . **335** »
Force 100 gr. (sensibilité 2 milligrammes) **415** »
Modèle avec bras-support (fig. 6), suppl. de **45** »

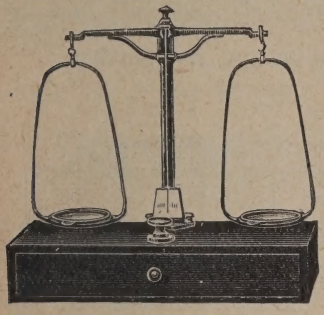


Fig. 6

Balance de précision, sous cage noyer, à tiroir, bras support, étriers et doubles plateaux, bouton excentrique, avec poids et subdivisions étalonnées.
Force 50 gr. (sensibilité 2 milligrammes) **450** »
— 100 gr. (sensibilité 5 milligrammes) **550** »
— 200 gr. (sensibilité 1 centigramme) **630** »
Supplément pour vis calantes ..... **36** »
Supplément pour niveau ..... **22** »

Balance d'analyse sous cage acajou, fléau à 3 couteaux. Etriers doubles plateaux, vis calantes, niveau. Poids et subdivisions. Sensibilité au 1/2 milligramme.
Force 50 grammes ..... **1.200** » | Force 100 grammes ..... **1.350** »
Force 200 grammes ..... **1.550** »

Balance d'analyse de haute précision, cuivre verni, cage acajou, 2 portes et 2 tiroirs, à colonne double. Double appareil à cavaliers, étriers, doubles plateaux munis de plateaux à tare, boîte de poids étalonnés et subdivisions de précision, vis calantes, niveau, sensible au 1/10e de milligramme.
Force 50 grammes ..... **2.350** » | Force 100 grammes..... **2.500** »
Force 200 grammes ..... **2.650** »

Balance aérothermique de Westphal pour obtenir le poids spécifique des liquides **600** »

Balance aérothermique de Mohr, avec plongeur, pour obtenir le poids spécifique des liquides et faire les essais minéralogiques ..... **725** »

Balance hydrostatique, modèle simple, en cuivre, pied fonte, avec double cylindre d'Archimède, avec 2 poids ..... **220** »
Avec pied à vis calantes, supplément ..... **55** »
Avec, en sus, plateaux à longs étriers, supplément ..... **75** »
Avec support à plateau, à coulisse, pour vase à eau, en sus ..... **70** »

Balance hydrostatique, moyen modèle, avec arrêt du fléau, ensemble coulissant sur tige, pied triangulaire à vis calantes ..... **400** »
Grand modèle, avec arrêt du fléau par bouton excentrique, colonne à crémaillère, pied triangulaire à vis calantes, aiguille au-dessus ..... **925** »
Avec, en sus, plateaux à longs étriers, supplément **87 50**
Avec support à plateau, à coulisse, pour vase à eau, en sus ..... **150** »

Balance hydrostatique, en cuivre, pied rond, très sensible.
Force 1.000 gr., polie ..... **460** » | avec système d'élévation, vernie.. **700** »
Force 500 gr. — ..... **350** » | avec système d'élévation, — .. **600** »

Balance magnétique de P. Curie et C. Cheneveau pour déterminer la susceptibilité magnétique et la perméabilité magnétique, pour l'examen de la pureté dans la production d'un métal, examen d'alliages, analyses magnéto-chimiques, etc. ..... **2.750** »

Bascules médicales, sans poids, à double romaine, montées sur coussinets agate :
Avec boiserie chêne verni, force 100 kgs .... **1025** » | force 120 kgs .. **1.150** »
Entièrement métallique, force 120 kgs ..... **1.450** »
Les mêmes, avec toise mobile, supplément de ..... **215** »

Poids contrôlés. L'indication de la série correspond à son poids total.

Série de poids en fonte, poinçonnés.
Série de 1 kilogramme ..... **24** » || Série de 5 kilogrammes ..... **63** »
— 2 — ..... **35** » || — 10 — ..... **100** »

Série de poids en cuivre, sur socle bois.
Série de 200 grammes ..... **24** » || Série de 2000 grammes .... **125** »
— 500 — ..... **48** » || — 3000 — .... **165** »
— 1000 — ..... **70** » || — 5000 — .... **250** »

Série de poids de précision, subdivisions aluminium, boîte acajou, glace, pince.
Série de 30 grammes .... || Série de 100 grammes **145** » et **340** »
— 50 — **130** » et **260** » || — 200 — **185** » et **365** »

Ballons en verre, fond rond ou fond plat, col à bague :
125 cc. ... **3 25** || 375 cc. ... **4 50** || 750 cc. .. **6 50** || 1.500 cc. .. **9 50**
250 cc. ... **3 75** || 500 cc. ... **5** » || 1.000 cc. .. **8** » || 2.000 cc. .. **10 50**

Fig. 7

BAROMETRES, BAROMETRES ENREGISTREURS, ALTIMETRES

Baromètre anéroïde à mouvement visible à rateau, en boîte nickelée à pieds et bélière (fig. 7).
de 85 m/m de diam. **68 50** | de 100 m/m de diam. **80** »

Baromètre holostérique, boîte anglaise, cadran plein, longue course.
7 cm., 10 cm., 12 cm. de diamètre, au choix .... **145** »

Baromètre holostérique de hauteur, pour ingénieurs, à thermomètre incrusté.
Division jusqu'à 2.000 m., diamètres 7, 10 ou 13 cm. **305** »
Division jusqu'à 3.000 m., mêmes diamètres ..... **315** »
Pour chaque appareil, échelle de compensation en température, en sus **43 50**
Etui cuir à courroie, avec thermomètre fronde, selon diamètres :
supplément de ..... **160** » **185** » et **225** »

Baromètre holostérique de hauteur, division du Colonel Goulier, cadran orométrique gradué.
Cadran gradué à 2.000 et 3.000 m. : Diam. 5 cm. **315** » | Diam. 7 cm. **260** »
Cadran gradué à 4.000 et 5.000 m. : Diam. 5 cm. **335** » | Diam. 7 cm. **290** »
Avec division des hauteurs sur cercle mobile, en sus ..... **30** »

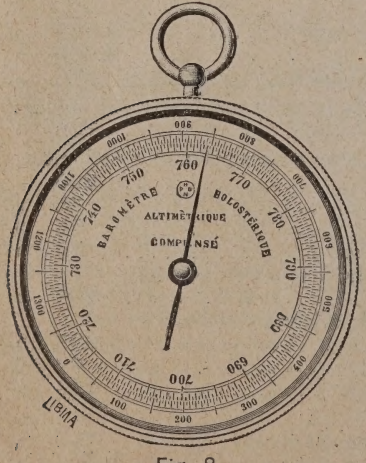


Fig. 8

Baromètre holostérique de précision pour nivellement, compensé en température, diamètre 13 cm. Divisé en 8 cm., le m/m subdivisé par cinquième avec la division des hauteurs par 2 mètres jusqu'à 700 mètres, en écrin ..... **620** »
Avec étui cuir à courroie, supplément de .. **180** »

Baromètre holostérique avec la division altimétrique du Colonel Goulier, compensé en température, boîte cylindrique (fig. 8). Graduation au choix de 0 à 1.000, 0 à 2.000, 0 à 3.000, 0 à 4.000, 0 à 5.000, à indiquer à la commande.
De 7, 10, 12 cm. de diamètre, en écrin .. **680** »
Avec étui cuir pour porter en bandoulière, supplément suivant diamètres : **115** » **140** » **155** »

Baromètre holostérique enregistreur compensé, petit modèle de 20 × 11 × 13 cm., acajou ou noyer (fig. 9).
Avec 1 glace **950** » | Avec 3 glaces **1000** »

Trousse de précision pour touriste avec baromètre à division, à 2.000 ou 3.000 mètres, boussole, thermomètre incrusté et étui maroquin (fig. 10) .... **620** »
Avec thermomètre fronde et étui portefeuille **460** »

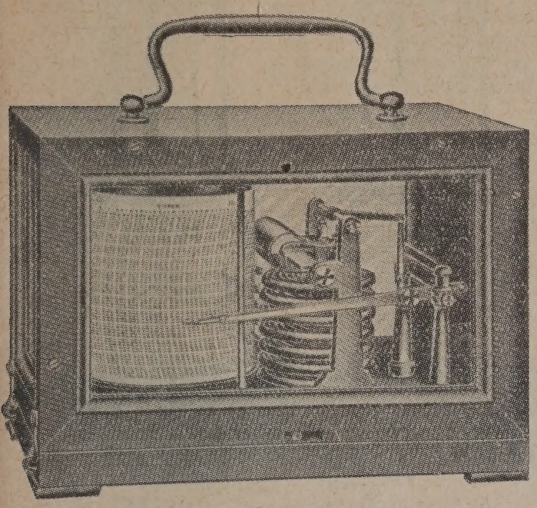


Fig. 9

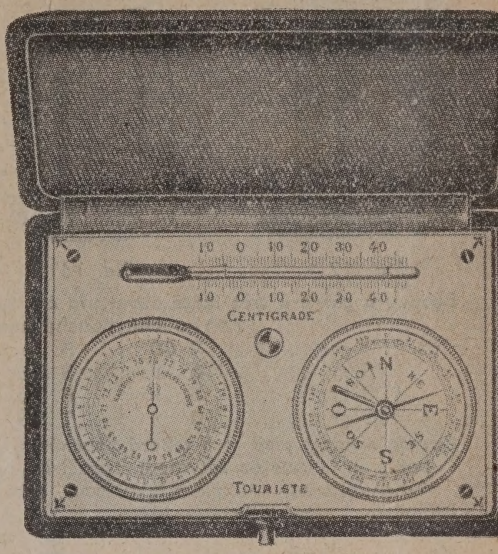


Fig. 10

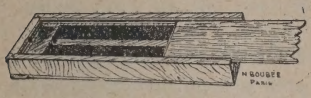


Fig. 11

Barreaux aimantés, la paire de forts aimants droits de 150 × 15 × 6 m/m, pôles de deux couleurs, contacts de fer doux, en boîte bois (fig. 11) ..... 45 »

Batée spéciale en tôle pour prospections, forme conique :
de 40 cent. de diamètre ..... 25 »
de 45 cent. de diamètre ..... 30 »

Bec Bunsen à gaz avec virole d'air, sans robinet 12 50
Le même avec robinet ..... 24 » | avec robinet et veilleuse .... 28 »

Couronnements mobiles pour becs Bunsen (jets en éventail, ou obliques, ou verticaux, ou horizontaux au choix), la pièce ..... 6 »

Support trépied pour bec Bunsen 7 50

Toiles métalliques amiantées :
10 × 10 cm. .... 2 25 | 12 × 12 cm. .... 2 75 | 15 × 15 cm. 3 10

Bec Bunsen droit avec virole, robinet central réglant l'arrivée de l'air et la proportion d'air et de gaz, avec support à hauteur variable ..... 72 »

Bec de Joulie avec cheminée, support à hauteur variable, pour chauffage au rouge de petits creusets pour minéralogie ..... 95 »

Benzine cristallisable pour le dégraissage des insectes, des papillons, etc., le flacon 3 »

Benzine phéniquée, le flacon 3 30

Bloc Maquenne pour prendre les points de fusion, chauffage au gaz ..... 350 »

Blocs de sureau prismatiques pour piquer les petits insectes avec les épingles micro 11 50

BOCAUX

Nous pouvons fournir tous types de bocaux en sus de ceux que nous indiquons ci-dessous, en particulier les bocaux moulés et tournés, cols droits, conserves, flacons, etc. Prix sur demande.

Bocaux bouchés à vis par capsules de métal pour collections de graines, matières premières, etc. (fig. 12, page 6). *(Voir aussi tubes cylindriques.)*

de 60 gr. 1 95	de 190 gr. 3 40	de 500 gr. 6 10
90 gr. 2 30	250 gr. 3 90	750 gr. 7 85
125 gr. 2 85	375 gr. 4 95	1.000 gr. ..... 9 »

Par 25 bocaux de même contenance, réduction de 10 %; par 50 bocaux de même contenance, réduction de 15 %.

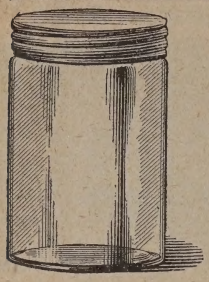


Fig. 12

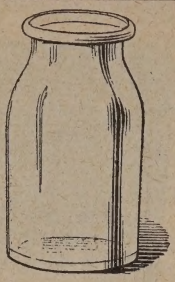


Fig. 13

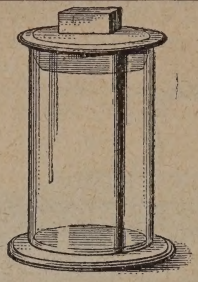


Fig. 14

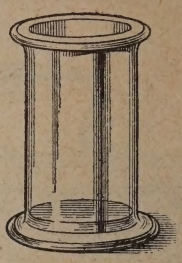


Fig. 15

Bocaux à gorge à très large ouverture en verre blanc (fig. 13).

	non bouché	bouché liège		non bouché	bouché liège
de 250 gr.	3 40	5 »	de 1 litre	7 20	9 20
375 gr.	4 »	5 65	1 l. 500 ...	8 50	11 35
500 gr.	5 »	6 70	2 litres	10 »	13 »
750 gr.	6 »	7 85	3 litres	15 25	18 25

Bocaux ronds à pied et à rebord bouchés à l'émeri, pour pièces anatomiques et animaux préparés en liquide conservateur (fig. 14). Les dimensions indiquées sont extérieures. Pour les dimensions non indiquées ci-dessous, prix sur demande.

Diamètre	Hauteur		Diamètre	Hauteur	
40 m/m	100 m/m	20 »	70 m/m	150 m/m	31 »
60 —	100 —	26 »	65 —	180 —	37 »
50 —	120 —	26 »	70 —	200 —	43 »
65 —	120 —	28 »	80 —	200 —	50 »
60 —	150 —	29 »	80 —	300 —	58 »

Ces bocaux peuvent être fournis avec anneaux de suspension, prix sur demande.

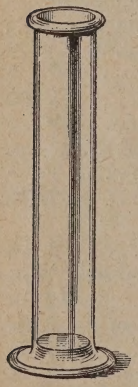


Fig. 16

Bocaux ronds à pied et à rebord en verre blanc pour préparations anatomiques et animaux en liquide conservateur (fig. 15 et 16).

Hauteur extérieure	Diamètre extérieur du corps du bocal en centimètres				
	5 cent.	6 cent.	7 cent.	8 cent.	10 cent.
10 cm.	8 50	9 50	10 50	11 50	15 »
15 —	11 »	12 »	13 »	14 »	18 »
20 —	13 »	14 »	16 »	18 »	25 »
25 —	15 50	17 50	20 »	23 »	32 »
30 —	18 »	20 »	24 »	30 »	37 »
35 —	21 »	23 »	28 »	33 »	43 »
40 —	25 »	28 »	33 »	37 »	50 »
45 —	30 »	33 »	36 »	40 »	56 »
50 —	34 »	37 »	40 »	48 »	62 »

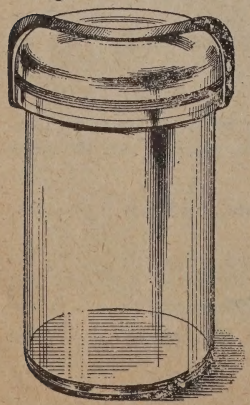


Fig. 17

Disques et **Ciment-lut** (voir page 7).

Bocaux à fermeture hermétique avec bride métal, couvercle verre, 11 cm. de diamètre extérieur (fig. 17).

500 cc. (haut. 10,5 cm.)	5 75
750 cc. (haut. 15 cm.)	6 »
1.000 cc. (haut. 16,5 cm.)	6 75
1.500 cc. (haut. 21 cm.)	7 75
2.000 cc. (haut. 24 cm.)	8 75

Bocaux à graines en verre blanc pour collections, bouchés liège (fig. 18).

150 cc.	7 50
250 cc.	9 50
500 cc.	12 »
1.000 cc.	15 »

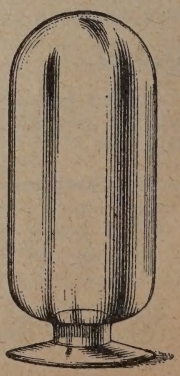


Fig. 18

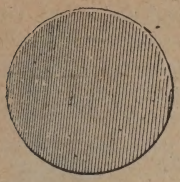


Fig. 19

Disques ronds en verre blanc pour couvrir les bocaux ronds à pied et à rebord (fig. 19), suivant diamètre ..... de **0 80** à **2** »

Les bocaux à pied et à rebord sont fermés par les disques en verre blanc. On obtient une fermeture hermétique en les lutant avec le ciment lut.

Nouveau ciment lut pour la fermeture hermétique des bocaux à pied et à rebord, etc. Ce nouveau ciment lut est présenté en bâton. Très économique parce qu'il ne nécessite qu'une couche mince, il est d'un usage extrêmement facile et sèche instantanément.

le bâton ..... **8 25** | les 3 bâtons **23 75**

Boîtes à botanique, fer blanc verni vert, sans compartiment, courroie toile (fig. 20).

de 0 m. 30 de long **40** » | de 0 m. 40 de long **52** » | de 0 m. 50 de long **63** »
0 m. 35 — **45** » | 0 m. 45 — **58** »

Avec **compartiment** à l'extrémité pour la récolte des insectes ou des cryptogames,
pour boîtes de 0 m. 30, 0 m. 35, supplément de **13 50**
pour boîtes de 0 m. 40, 0 m. 45, 0 m. 50, supplément de ..... **15** »
Avec **courroie en cuir** fort au lieu de courroie toile, supplément de ..... **28** »

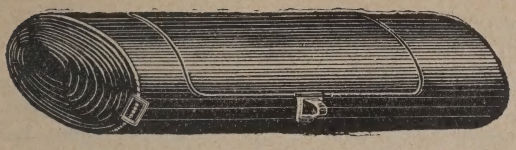


Fig. 20

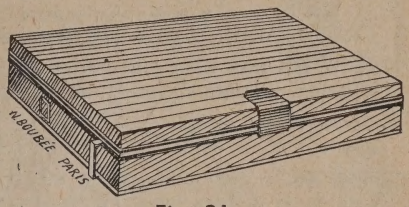


Fig. 21

Boîte de chasse, en fer blanc verni vert, pour insectes, fond liégé et courroie toile, grand modèle 24×18 cm. (fig. 21) ..... **45** »

Avec **courroie en cuir** fort au lieu de courroie toile, supplément de ..... **28** »

Boîte à épingles, empêchant les épingles de se mélanger, en bois, à 6 gorges et 1 compartiment pour la pince **13 50**

La même avec 500 épingles assort. **34 50** | Avec la pince à piquer, en plus .. **10 25**

Boîtes-coffrets en carton fort, montées sur tour bois, pour préparations microscopiques de 76×26 m/m. Nouveau modèle fort, recouvert gainerie noire, qualité très soignée.

10 rainures ..... **7 50** | 25 rainures ..... **10** »
Modèle simplifié 6 rainures ..... **2** »

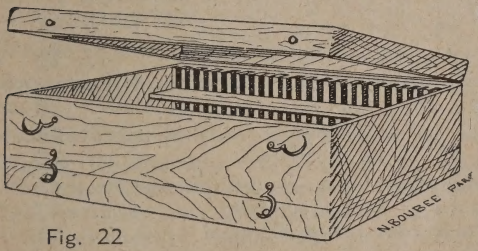


Fig. 22

Boîte-coffret en bois pour préparations microscopiques de 76×26 m/m, 25 rainures, chaque rainure pouvant contenir 2 préparations dos à dos ..... **15** »

Boîte-coffret en bois pour préparations microscopiques de 76×26 m/m avec double fond et deux couvercles, 50 rainures, chaque rainure pouvant contenir 2 préparations dos à dos (fig. 22) ..... **19** »

Boîtes-coffrets en bois pour préparations microscopiques de 76×26 m/m (la figure 23 représente l'ancien modèle en carton remplacé par le nouveau modèle en bois).

50 rainures, en 1 rangée, ... **21** »
100 rainures, en 2 rangées (fig. 23) **27 50**

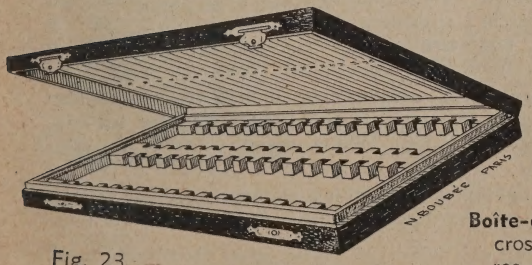


Fig. 23

Boîtes-coffrets en carton, pour préparations microscopiques de roches de 45×30 m/m,

6 rainures **3 25**
10 rainures **4 75**
25 rainures **6 75**

Boîte-coffret en bois, pour 100 préparations microscopiques de roches de 45×30 m/m. 100 rainures en deux rangées (fig. 23) ..... **19** »

Boîte à graines, nouveau modèle ébénisterie entièrement en bois, contenant 60 tubes en verre, bouchés liège fin, disposés dans alvéoles en bois ..... **65 »**

Boîte transparente, boîte en cellophane épaisse, transparente sur toutes les faces, pour les travaux pratiques d'élèves sur les insectes, articulés, etc. Fond liégé, première qualité, couvercle emboîtant, de 115×75×40 m/m **5 25**

Boîtes pour envoi d'insectes par la poste. Nouveau modèle en bois, fond liégé première qualité, couvercle carton, recouvert de papier vert glacé.
de 12×9×5,5 cm. ..... **6 »** | de 18×13×5,5 cm. **7 15**

Boîte carrée en carton pour 50 lamelles ..... **» 45**

Boîtes de Pétri en verre pour micrographie, de 40 m/m de diamètre **5 50**
de 60 m/m de diamètre ..... **6 35** | de 100 m/m de diamètre **7 50**

Boîtes en bois, façon très soignée, pour le rangement des collections de Minéraux, Roches, Fossiles, etc. Nous indiquons la contenance en cuvettes en carton n° 2, la contenance est donc double pour les cuvettes n° 1, de moitié pour les cuvettes n° 4.
Petit modèle 39×26 cm., pour 25 cartons n° 2 ..... **27 50**
— — avec 1 plateau amovible, pour 50 cartons n° 2 **37 50**
— — avec 3 plateaux amovibles, pour 100 cartons n° 2 **80 »**
Grand modèle, 72×39 cm., avec 3 plateaux amovibles, pour 200 cartons n° 2 **100 »**

Boîte à réactifs, pour laboratoire de travaux pratiques, avec 14 flacons plats de 90 cc., pipettes ajustées ..... **60 »**

Boîte en métal nickelé, qualité forte, pour instruments de dissection, stérilisations d'instruments, etc., de 18×8×2,5 cm. ..... **25 »**

"BOUBEOL", insecticide d'une efficacité remarquable pour la destruction des mites, dermestes, anthrènes, pour l'entretien des collections d'histoire naturelle, pièces naturalisées, fourrures, etc. Le flacon **6 50**

Boules de naphtaline concentrée pour la conservation des collections.
la douzaine ... **1 10** | le cent **8 25**

Boules de naphtaline concentrée montées sur épingles pour collections d'insectes.
la douzaine ... **1 85** | le cent **14 50**

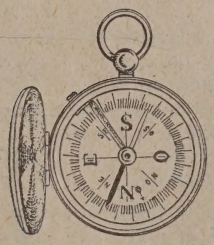


Fig. 24

BOUSSOLES de première fabrication française, très recommandées (*nous pouvons fournir tous autres modèles pour excursionnistes, géologues, explorateurs, topographes*).

Boussole forme montre, en cuivre, fond gravé argenté, chape cuivre, 40 m/m de diamètre **10 50**
La même, chape agate, avec arrêt ..... **18 »**
La même avec couvercle à charnière, chape agate, avec arrêt (fig. 24) ..... **28 »**

Boussole en boîtier de montre, nickelée, ressort dans la bélière, 40 m/m de diamètre ..... **70 »**

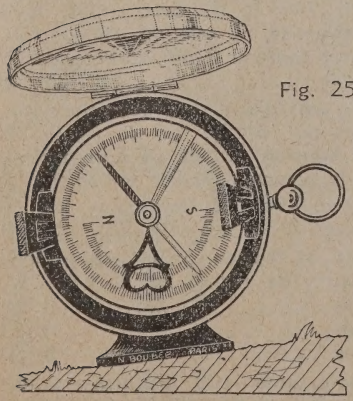


Fig. 25

Boussole directrice en cuivre (*avec instructions*) 45 m/m de diamètre, à flèche tournante **27 50**
La même avec couvercle à charnière ..... **48 »**

Boussole directrice transparente à fond tournant, 50 m/m de diamètre, sans couvercle **27 50**
Avec couvercle à charnière ..... **39 »**
La même, **lumineuse radium,** sans couvercle . **36 »**
— **lumineuse radium,** avec couvercle . **46 »**

Boussole sur socle acajou pour planchette, divisée au pourtour, boulons courts pour la fixation sur les cartons topographiques, chape cuivre, 75 m/m de diamètre ..... **34 »**

Boussole à pinnules pour géologues, avec patin de pentes, 60 m/m de diamètre, couvercle à charnière, nickelée (fig. 25) ..... **200 »**

Boussoles de déclinaison, d'inclinaison, etc. (voir Magnétisme, page 57).

Bourroirs en fer avec manche pour le montage des animaux :
Longueur 0 m. 30 ..... **6 50** | Longueur 0 m. 65 ..... **7 »**
— 0 m. 50 ..... **6 75** | — 0 m. 70 ..... **7 25**

Fig. 26

BOUTEILLES DE CHASSE

Bouteilles de chasse à très large goulot avec composition de plâtre et de cyanure de potassium coulée dans le fond de la bouteille.
Modèle rond (fig. 26) de 250 gr. ..... **9 »**
— — de 375 gr. **11 25**
Modèle plat spécial (fig. 27) ..... **9 »**

Bouteille de chasse préparée pour l'évaporation lente d'un liquide toxique (éther acétique, tetrachlorure de carbone, etc.) modèle plat (sans le liquide) (fig. 27) **10 50**

Bouteille de chasse avec ampoule dans le bouchon permettant l'asphyxie des insectes sans contact avec le liquide toxique, modèle plat (sans le liquide) ..... **9 »**

Fig. 27

Bouteilles de chasse avec sciure de bois pour coléoptères (verser quelques gouttes d'éther acétique dans la sciure).
Modèles ronds (fig. 26) de 250 gr. ..... **6 »** | de 375 gr. ..... **7 »**
Modèle plat (fig. 27) **6 »** | Moyen modèle plat ovale (recommandé) (fig. 28) **4 25**

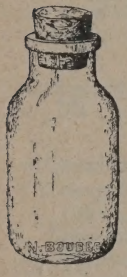


Fig. 28

Tube de chasse en "**Pyrex**", très solide, avec sciure de bois, pour coléoptères ..... **9 »**

Tube en "Pyrex" avec ampoule dans le bouchon pour tuer, au moyen de gaz sulfureux, les insectes de couleur fragile **12 50**
Produits pour le dégagement de gaz sulfureux. On mélange les deux produits au moment de l'emploi. Les 2 produits **8 50**

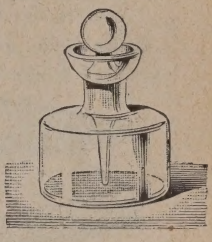


Fig. 29

Bouteille à toucher à pointe plongeante pour l'essai des minéraux par les acides (fig. 29) **10 50**

Boutons de tirage en cuivre, pour cadre-tiroir, la paire **1 85**

Briquet en acier pour reconnaître les minéraux faisant feu, grand modèle . **24 »**

Brosses métalliques en laiton pour le nettoyage des roches, fossiles, etc.
Largeur 15 m/m ..... **5 »** | Largeur 19 m/m ..... **6 »**

Bretelle en cuir fort pour boîtes à botanique (*voir courroie*).

Cadre porte-lames, portoir en bois pour préparations microscopiques, de 290×90 m/m, pour 10 lames 76×26 m/m La pièce **4 »** | Les 25 ..... **95 »**

Cadre à inclusion (voir Moule à paraffine, page 32).

Cage à chenilles pour l'élevage, nouveau modèle, quatre faces garnies de toile métallique galvanisée, couvercle dessus bois, mesurant 38×26×29 cm. ..... **46 »**
Avec couvercle système à glissière au lieu du couvercle emboîtant, garantissant une fermeture hermétique, supplément ..... **5 »**

Cage à chenilles avec toile métallique à mi-hauteur seulement, pour permettre de mettre de la terre, 38×26×29 cm. ..... **55 »**
Avec cuve en zinc **82 50**

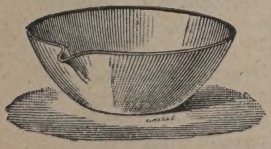


Fig. 30

Cage à chenilles comme la précédente mais avec 3 compartiments mobiles ..... **75 »**
Avec cuves en zinc ..... **130 »**

Capsules en porcelaine, fond rond, avec bec (fig. 30) :
diamètre de 40 m/m ..... **4 »**
diamètre de 70 m/m ..... **6 »**
diamètre de 110 m/m ..... **10 »**
Dimensions supérieures et capsules à fond plat, sur demande.

Cartes imprimées pour coller les petits insectes. Grandeur n° 1 (carte de 325 rectangles, fig. 31, page 10) ou n° 2 (carte de 220 rectangles, fig. 32, page 10). La carte **0 55**

Cartes découpées pour coller les petits insectes (fig. 33, page 10) ; nos 1, 2 et 3 :
Le paquet de 500 du même numéro **9 25** | Le paq. d'env. 100 du même numéro **1 90**

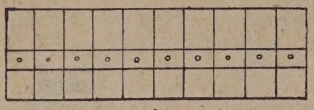


Fig. 31

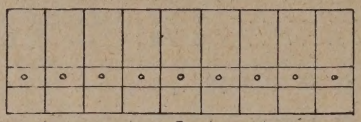


Fig. 32

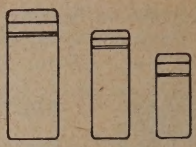


Fig. 33

Cartons à dos fixe pour herbiers, petit modèle de 24×30 cm.
dos de 6 cm. (100 *plantes*) .. **8 50** | dos de 10 cm. (200 *plantes*) ... **9 50**
dos de 13 cm. (500 *plantes*) **10 50**

Cartons à dos fixe pour herbiers, grand modèle de 30×46 cm.
dos de 6 cm. (100 *plantes*) ... **11 50** | dos de 10 cm. (300 *plantes*) ... **12 50**
dos de 8 cm. (200 *plantes*) ... **12 »** | dos de 13 cm. (500 *plantes*) ... **13 50**

CARTONS A INSECTES

Nos différents modèles de cartons à insectes se recommandent par l'excellence de leur montage, le soin apporté à la fabrication permettant d'assurer des fermetures hermétiques. La qualité des matières employées et, en particulier, les lièges choisis en toute première qualité, les tours en bois très secs et très sains, garantissent un très long usage.

Cadre tiroir, grand cadre vitré pour collections et expositions, à fermeture hermétique, liégé, avec 2 boutons de tirage, 50×39×5,5 cm, très recommandé ..... **54 »**

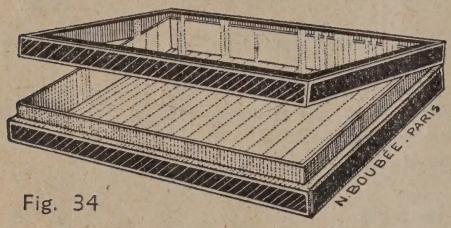


Fig. 34

Boutons de tirage (voir page 9).

Cartons à insectes, liégés, à fermeture hermétique, qualité supérieure, façon très soignée :
Grand format 39×26×5,5 cm. (fig. 34) :
Vitré ..... **29 »**
Cartonné **27 75**
Petit format 26×19,5×5,5 cm. (fig. 34 :
Vitré ..... **21 »**
Cartonné ..... **20 »**

Carton à insectes, grand format 39×26×5,5 cm, liégé, vitré, avec anneaux de suspension et crochets de fermeture ..... **31 »**

Cartons à insectes, liégés, petits modèles vitrés :
19×13×5,5 cm. (modèle 1/4). **16 »** | 13×9×5,5 cm. (modèle 1/8) .. **14 »**

Carton à insectes, liégé, dit **"Boîte double"** pour piquer les insectes des deux côtés, mesurant 26×19,5×9 cm. **27 50**

Cartons à insectes, liégés, dits **"Lyonnais"** 33×22×5,5 cm. Cartonné **29 25**

Cartons géologiques établis suivant le modèle des cartons à insectes, mais sans fond liégé. Ils sont employés pour le rangement des minéraux, roches, etc., ainsi que pour certaines collections d'invertébrés.
Grand format 39×26 ×5,5 cm. Vitré ..... **23 »** | Cartonné ..... **22 »**

Ceinture en cuir très fort avec un anneau de fer, mobile par coulissant, pour suspendre marteau, piochon, etc. ..... **35 »**
Avec deux anneaux ..... **39 »**

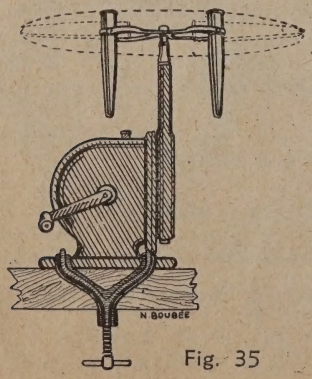


Fig. 35

Cellophane (boîte en) (voir Boîte transparente, page 8).

Cellophane, en feuilles de 40×30 cm., mince (force 600 gr.), les 25 feuilles ..... **20 »**

Cellophane, en feuilles de 40×30 cm., épaisse (force 1.200 gr.), les 25 feuilles ..... **38 »**

Centrifugeur à main, à manivelle, roulement à billes, une vitesse, mouvements doux, modèle recommandé.
Tête à 2 tubes aluminium, avec 2 tubes en verre : (fig. 35) ..... **250 »**
Tête à 4 tubes aluminium, avec 4 tubes en verre **290 »**

Centrifugeur hydraulique (centrifugeur à turbine) pouvant être mis en mouvement par l'eau sous pression de la distribution des villes :
Tête à 2 tubes .. **250 »** | Tête à 4 tubes .. **290 »**

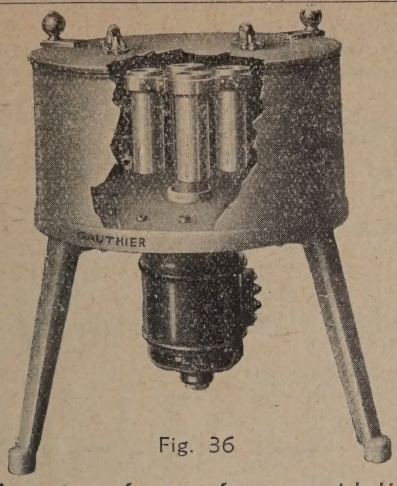


Fig. 36

Centrifugeur dit **Moteur à turbine**, le même que le précédent, mais avec une poulie remplaçant la tête à tubes :
Petit modèle ..... **70** »

Centrifugeur électrique à rotor flottant, à marche silencieuse, se plaçant sans fixation sur une table. Carter et couvercle acier. Pour 110-220 volts, avec rhéostat de réglage. Tête à 4 tubes, tubes fond rond, coniques et intermédiaires p^{r} tubes à hémolyse (fig. 36).

Modèle 1. — 4.500 t. m., contenance 120 cc. ..... **2.325** »
Modèle 2. — 7.500 t. m., contenance 120 cc. ..... **5.000** »
Modèle 3. — 7.500 t. m., contenance 360 cc. ..... **6.800** »

Chaînes et agrafes pour fourrures, nickelées, bronzées, noires, la pièce ..... **1** »

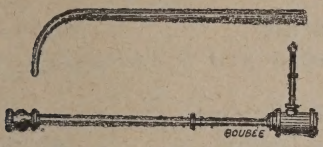


Fig. 37 et 38

Chalumeau ordinaire en cuivre :
Sans embouchure (fig. 37) **3 75** | Avec embouchure **6 50**
Chalumeau de Berzélius en cuivre (fig. 38) :
Avec bout en cuivre ..... **26** »
Avec bout en platine ..... **80** »
Chalumeau de Berzélius en cuivre, monté par articulation avec lampe à alcool en cuivre de 60 m/m. .. **80** »

Chalumeau articulé de laboratoire, pied fonte avec 2 gicleurs de rechange ..... **75** »
Chandelier d'amphithéâtre sur pied fonte, un bec d'éclairage, 4 robinets à tétine pour le gaz ..... **155** »
Chambre claire pour dessiner les objets vus au microscope (voir pages 25 et 29).
Chambre humide (lame) (voir page 20).
Chambre de Malassez avec étagère, cloche et plateau :
Pour 12 préparations ..... **85** » | Pour 24 préparations ..... **115** »
Charbon pour les essais au chalumeau, la pièce .... **1 65** | le cent .... **150** »
Chlorure de cobalt, le flacon de 10 grammes ..... **6** »
Ciment lut (voir page 7).

CISEAUX NICKELES pour dissections :

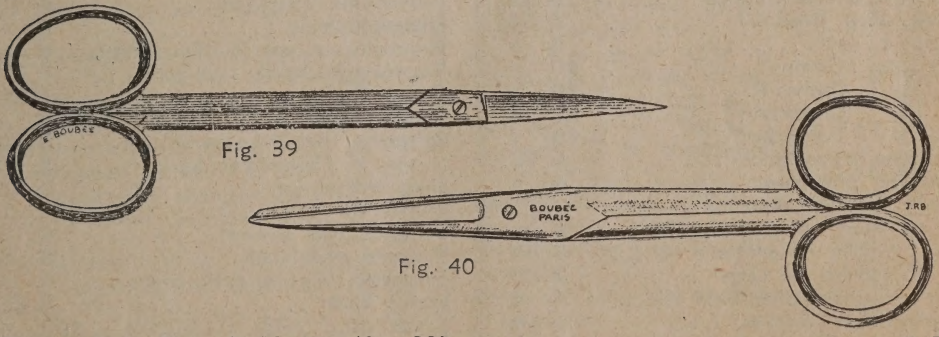


Fig. 39

Fig. 40

Ciseaux droits fins de 11 cm. (fig. 39) **8 75**
Ciseaux droits fins de 11 cm., démontables, à articulation Walcher ..... **20** »
Ciseaux droits fins de 11 cm., démontables, dits à cataracte (articulation Colin) **22** »
Ciseaux droits forts de 14 cm. (fig. 40) ..... **11** »
Ciseaux droits forts de 14 cm., démontables, à articulation Walcher ..... **22** »
Ciseaux droits forts de 14 cm., démontables, à articulation Colin ..... **24** »
Ciseaux pour taxidermie et dissections de 16 cm., droits **12 50**
Ciseaux courbes sur le plat, fins, de 11 cm., démontables à tenon ..... **15** »

Ciseaux courbes sur le côté, fins, de 11 cm., démontables à tenon ..... 15 »
Ciseaux courbes sur le plat, forts, de 14 cm., démontables à tenon ..... 16 »
Ciseaux courbes sur le côté, forts, de 14 cm., démontables à tenon ..... 16 »

Ciseaux très forts pour couper la filasse ..... 40 »
Ciseaux à froid (ciseaux burins) pour minéralogistes et géologues :
Petit modèle, bout pointu, bédane ou tranchant ..... 6 »
Moyen modèle, bout pointu, bédane ou tranchant 7 50
Grand modèle, bout pointu, bédane ou tranchant 9 25

Cloche en verre blanc, cordon non rodé, bouton uni ou douille, au choix.

Contenance en litres	1	1,5	2	3	4	5	6
Hauteur en m/m { forme haute	180	200	225	260	290	315	335
Hauteur en m/m { forme basse	114	128	138	162	182	190	210
Prix	15 »	18 »	21 »	30 »	37 »	46 »	55 »

Supplément pour rodage, suivant temps passé.

Cloche à microscope, en verre blanc, cordon non rodé, bouton uni :

Hauteur intérieure en cm.	30	35	40	45	30
Diamètre intérieur en cm.	20	25	22	25	50
Prix	83 »	165 »	175 »	250 »	350 »

Supplément pour rodage, suivant temps passé.
Cloches et cages en rhodoïd, prix selon dimension et formes.

COLORANTS, REACTIFS, PRODUITS POUR LA MICROGRAPHIE

Nous pouvons fournir tous les colorants, réactifs, produits pour la micrographie, la bactériologie, l'analyse, en sus de ceux indiqués ci-dessous.

Colorants en solution, flacons de 25 centimètres cubes, sauf indications.

Bleu de Borrel 5 50
Bleu coton au lactophénol 6 50
Bleu de crésyle 6 75
Bleu de méthylène-alcalin 5 50
Bleu de méthylène-éosine ..... 7 »
Bleu de méthylène phéniqué ..... 4 »
Brun de Bismarck ..... 4 »
Carmalun (Mayer) 4 50
Carmin aluné concentré 6 25
100 cc... 21 » | 500 cc... 95 »
Carmin aluné à l'acide acétique .. 4 50
Carmin ammoniacal ..... 6 »
Carmin à l'alun (Grenacher) ..... 5 »
Carmin boraté ..... 5 »
Carmino-vert de Mirande 6 75
Chrysoidine (Neisser) 4 50
Eosine à l'eau ..... 6 »
Eosinates : Giemsa L. ..... 10 »
— Giemsa R. ..... 10 »
— Leishmann ..... 12 »
— Tribondeau ..... 10 »
Fuchsine ammoniacale 6 75
Fuchsine phéniquée ..... 4 »
Gram (Solution pour le) :
I. Violet de gentiane N° 1 . 6 »
Violet de gentiane N° 2 . 5 50
II. Liquide de Lugol 3 25
III. Fuchsine phéniquée ..... 4 »
Glychémalun (Mayer) 5 50
Hémalun acide (Mayer) 4 50
Hémalun 4 50
Hématéine ammoniacale ..... 6 »
Hématéine à l'argent 12 50
Hématéine I. A. (Apathy) 6 25
Hématoxyline (Heidenhain) 5 50
Hématoxyline ferrique (100 cc.) (en 2 solutions) ..... 22 »
Hématoxyline à l'alun (Delafield) 6 25
— — (Ehrlich) . 6 25
— — (Hansen) . 6 25
Iodure de potassium ioduré .... 4 »
Liquide de Lugol (100 cc.) .... 11 »
May-Grünwald (solution) ..... 8 »
Orangé méthylique ..... 4 »
Orcéine (Tanzer) 6 75
— (Unna) 6 75
Picrocarmin (Ranvier) 5 75
Phénolphtaléine ..... 4 »
Phloroglucine, en solution alcool. 8 »
Résorcine-Fuchsine (Weigert) .. 6 75
Rouge Congo 6 25
Rouge neutre ..... 6 »
Safranine (Babès-Langeron) 5 50
— (Zwardemaaker) 5 50
Sirop d'Apathy 5 75
Soudan III ..... 6 »
Tanin-Orange (Unna) ..... 8 »
Thionine phéniquée ..... 6 »
Tournesol, teinture extra-conc. .. 8 »
Vert à l'iode 6 25
100 cc... 23 » | 500 cc... 100 »
Vert de méthyle (Strassburger) . 8 »
Violet de gentiane phéniqué ... 4 »
Violet à double coloration 6 50

Colorants en poudre, en tubes de 5 grammes, sauf indications.

Alizarine monosulfate 9 25
Auramine ..... 6 »
Azur II (le gr.) ..... 13 »
Bleu d'alizarine B.B. (le gr.) .. 6 »
Bleu d'alizarine acide (le gr.) .. 3 »
Bleu brillant direct 9 25

Bleu coton	9 25
Bleu de crésyle	12 50
Bleu de méthyle	10 »
Bleu de méthylène purifié	7 50
— — cristallisé	7 50
Bleu de méthylène polychrome (Unna) (le gr.)	15 »
Bleu de toluidine	15 »
Bleu Trypan (le gr.)	6 50
Bleu Nil (chlorhydrate) (le gr.)	5 »
— — (sulfate) (le gr.)	5 »
Bleu de phénol	15 »
Bleu de Prusse insoluble	4 50
Bleu Pyrrhol	15 »
Bleu Victoria	8 50
Brillantazurine	9 »
Brun Bismarck	6 »
Carmalun (carmin aluné)	10 50
Carmin ammoniacal (pour injections)	16 »
Carmin pour histologie	9 »
Chromogène	12 50
Chrysoidine	6 »
Deltapurpurine	7 »
Ecarlate R pour graisse	8 »
Eosine jaunâtre à l'eau	10 50
Erythrosine	12 50
Fluorescéine (acide libre)	7 50
Fuchsine S (acide)	7 75
Fuchsine basique	7 75
Hélianthine	6 50
Hémalun	4 50
Hématéine pure (le gr.)	9 50
— à l'argent (le gr.)	10 »
— ammoniacale (le gr.)	10 »
Hématoxyline pure (le gr.)	9 50
Hématoxyline Eosine (le gr.)	8 75
Indigo (insoluble)	6 50
Indigocarmin	6 50
Isopurpurine	5 25
Jaune Chrysophane (le gr.)	6 25
May-Grünwald (le gr.)	9 »
Méthylorange (le gr.)	3 »
Nigrosine à l'eau	6 »
Nigrosine (base)	6 »
Orangé I à IV	7 75
Orangé G	7 75
Orcéine, qualité ordinaire	12 50
Orseilline B.B.	6 »
Picrocarmin (le gr.)	8 »
Purpurine pure	17 »
Résorcine fuchsine	27 »
Rosaniline (base)	9 »
Rouge d'alizarine S.	8 25
Rouge Congo	6 »
Rouge Magenta	7 50
Rouge neutre concentré (le gr.)	4 50
Rouge de phénol (le gr.)	23 »
Rouge de ruthenium	au cours
Rouge Trypan (le gr.)	6 25
Safranine (base), à l'eau (le gr.)	6 »
Safranine à l'alcool	9 »
Safranine	9 »
Soudan III	7 50
Tournesol neutre (le gr.)	6 50
Tournesol de l'Orcine (le gr.)	6 75
Uranine	7 25
Vert Janus	10 50
Vert à l'iode (le gr.)	7 »
Vert Lumière S.F.	6 75
Vert malachite sulfate	6 75
Violet de crésyle (le gr.)	7 50
Violet de gentiane	6 75
Violet de méthyle	6 75

Réactifs et Produits :

Acide acétique pur cristallisable : 45 cc.	5 75
Acide chromique pur pour analyse : 100 gr.	20 »
Acide lactique pur, 100 gr.	12 »
Acide osmique	au cours
Acide phénique neige, 30 cc.	4 75
Acide phénique liquide, 125 cc.	7 50
Acide picrique pour analyses, 25 gr.	9 »
Albumine-glycérine de Mayer : 25 cc.	7 50
Agar en poudre, 100 gr.	19 »
Alcool absolu, 45 cc.	6 50
Alcool pur 95°, 45 cc.	6 »
Aldéhyde formiq. (Formol) 45 cc.	4 »
Alun de fer ammoniacal, 100 gr.	8 50
Baume du Canada, le tube	11 »
Baume du Canada sirupeux, 30 cc.	14 »
Bichromate de potassium pur : 100 gr.	12 »
Bitume de Judée en dissolution pour luter les préparations microscopiques, le flacon	5 50
Carbonate de lithine, 25 gr.	8 50
Chloroforme, 45 cc.	7 50
Chlorure de cobalt, 10 gr.	6 »
Chlorure de zinc iodé, 25 cc.	8 50
Collodion 4 %, 100 gr.	10 50
Collodion 6 %, 100 gr.	10 50
Collodion 20 % (celloïdine) : 100 gr.	16 50
Eau distillée pour analyse, le kg.	6 50
Eau distillée, 45 cc.	2 75
Eau oxygénée purifiée 12 vol., le kg.	11 50
Encre de Chine pour bactériologie, le flacon	11 »
Encre à base d'acide fluorhydrique pour écrire sur le verre (remplace le diamant monté), le flacon	12 »
Essence de bergamote, 10 gr.	12 »
Essence de cèdre épaissie pour objectifs à immersion, 30 cc.	9 »
Essence de girofle, 10 gr.	6 50

Fixateur Bouin (picroformol) : 100 cc. 8 50
Fixateur Bouin-Hollande, 100 cc. 12 »
— Duboscq-Brasil, 100 cc. 25 »
— Flemming, 100 cc. ..... 12 »
— Perenyi, 100 cc. ..... 16 »
Gélatine brute, 500 gr. ..... 28 »
Glucose anhydre, 100 gr. 8 50
Glycérine pure 30°, 45 cc. ..... 5 »
Glycérine-gélatine (Kaiser), 25 gr. 9 75
— — 100 gr. 25 »
Huile de cèdre pour immersion. (Voir Essence de cèdre.)
Hypochlorite de soude pur à 10° : 45 cc. 4 50
Lactophenol d'Amaun, 25 gr. ... 10 »
Lut du Noyer, la boîte ..... 10 »
Maltose pur cristallisé, 25 gr. .. 22 »
Maskenlack, le flacon ..... 12 »
Nitrate d'argent, 10 gr. 15 50
Pancréatine pulvérisée, 25 gr. .. 8 50
Paraffines pour histologie (blanche ou jaune, à préciser) :
de 36° à 50° Les 100 gr.. 12 50
Le kilog. ... 105 »
de 51° à 61° Les 100 gr.. 10 50
Le kilog. ... 92 50
de 62° à 75° Les 100 gr.. 12 »
Le kilog. ... 100 »
Peptone pour usages bactériologiques, 10 gr. ..... 9 »
Réactif de Comber, pour acidité des terres, 250 gr. 29 50
Saponine purifiée, 50 gr. ..... 14 »
Tannin pur pour analyses, 50 gr. 13 50
Térébenthine de Venise, 100 gr. 10 »
Toluène (Toluol), 45 cc. ..... 4 »
Xylène (Xylol), 45 cc. ..... 4 »
Xylose, le gramme ..... 12 »

Papiers réactifs

Papiers à l'amidon ioduré, à l'acétate de plomb, à l'iodure de potassium, au rouge Congo, au tournesol rouge, au tournesol bleu, au tournesol neutre, la feuille ou le carnet 2 50

Colorimètre Dubosc pour la détermination de la valeur relative de l'intensité de teinte des solutions, cuve de 2 cc. ..... 1 070 » | cuve de 5 cc. ..... 1.400 »
Spectrocolorimètre pour l'analyse spectrale comparative des solutions ..... 1.680 »
Compte-gouttes en verre avec caoutchouc 0 65
Coupelles Lebaillif pour essais minéralogiques, le cent ..... 25 »
Coupe-tube de verre, modèle à main, à molette acier 15 50
Coupe-tube de verre, modèle se fixant sur une table avec dispositif de réglage 150 »
Molette de rechange pour ces coupe-verre 1 25
Courroie-bretelle en cuir très fort pour boîtes à botanique, etc. 32 50
Courroie en cuir très fort pour presses à botanique, etc. ..... 29 »
Courroie de toile, boucle nickelée, pour presses à botanique, etc. :
de 1 m. 20 ..... 2 60 | de 1 m. 50 ..... 2 85
Créosote de hêtre, préventif certain des moisissures et parasites pour les collections d'histoire naturelle, le flacon ..... 6 »

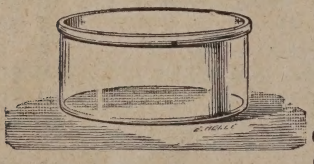


Fig. 41

Cristallisoirs en verre, bord cordeline (fig. 41) :

de 250 cc.	7 »	de 2.000 cc.	20 »
500 cc.	8 »	3.000 cc.	28 »
750 cc.	8 75	4.000 cc.	37 50
1.000 cc.	12 »	5.000 cc.	42 50

Crochet à 3 branches, avec manche en bois ..... 20 »
Crochet à 3 branches, tout acier, se fixant sur la canne du fauchoir ou du troubleau ..... 15 »
Cuir à rasoir, qualité 1/2 fine ... 12 50 | qualité supérieure 22 50
Pâte pour cuir à rasoir ..... 1 »
Cure-crâne en buis ..... 6 25 | le même en acier ..... 20 »
Cuve à coloration, porcelaine blanche émaillée, pour 6 lames 76×26 m/m, avec couvercle, rectangulaire, forme basse ... 28 » | forme haute ..... 27 »
Cuve à coloration avec couvercle, en verre blanc moulé, pour 10 lames 76×26 m/m 8 50

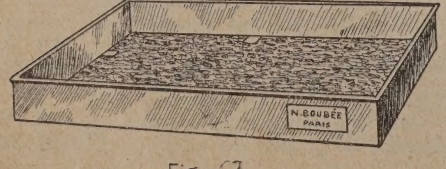


Fig. 42

Cuvette à dissection rectangulaire, en zinc. Nouveau modèle en zinc poli, épais, coins renforcés, parois droites à arêtes bordées, fond en liège paraffiné 1re qualité, de 30×20×5,5 cm. (recommandé) (fig. 42) ..... 30 »
Les 6 cuvettes ..... 170 »
Les 12 cuvettes ..... 335 »
Liège de rechange ..... 11 »

Cuvette à dissection rectangulaire en zinc, liégée. La même que la précédente, petit modèle de 15×20×5,5 cm. ..... 25 »
Liège de rechange 5 75

Cuvettes à dissection en zinc. En sus des modèles précédents, nous pouvons fournir, *par quantités,* tous modèles de dimensions supérieures. ***Prix sur demande.***

Fig. 43

Cuvettes à dissection en verre, bord évasé, fond liégé (dimensions recommandées : 200, 225, 250 m/m (fig. 43) :

150 m/m de diamètre..	23 50	225 m/m de diamètre..	42 50
175 — ..	28 »	250 — ..	52 »
200 — ..	35 »	275 — ..	70 »

Liège naturel en disques épais pour fonds de cuvettes à dissection en verre :

de 145 m/m de diamètre (cuvettes de 175 m/m)	10 50
de 165 m/m de diamètre (cuvettes de 200 m/m)	12 »
de 170 m/m de diamètre (cuvettes de 225 m/m)	14 25
de 195 m/m de diamètre (cuvettes de 250 m/m)	18 »

Cuvettes en carton pour le rangement des minéraux, roches, fossiles, etc., en carton fort, coins renforcés, recouvertes de papier vert glacé :

Petit format nº 0,	3,5× 2,5 cm.	les 25	6 25	le cent	23 »
— nº 1,	5 × 4 cm.	—	7 »	—	26 »
Moyen format, nº 2,	7,5× 5 cm.	—	8 50	—	30 »
— nº 3,	8,5× 6 cm.	—	9 25	—	32 50
Grand format nº 4,	10 × 7,5 cm.	—	10 25	—	36 »
— nº 5,	15 ×10 cm.	—	16 »	—	55 »
— nº 6,	20 ×15 cm.	—	21 »	—	75 »

Diamant monté pour essais de dureté et inscriptions sur verre ..... 28 » et 55 »
Diascope (voir Projection, page 36).
Dichroscope ou Loupe dichroscopique d'Haidinger ..... 125 »
Disque en biscuit pour l'étude des poussières des minéraux 4 50
Echelle de dureté pour pierres précieuses, de 6 degrés (6 à 9), montage en étoile sur pierre de touche ..... 185 »
Echenilloir Aubert, simple tranchant, non monté ..... 55 »
Le même, monté sur canne démontable en 3 parties ..... 150 »
Ecorçoir nouveau modèle Boubée, avec épaulement à la base du manche, le rendant indémanchable (fig. 44) ..... 28 »

Fig. 44

Ecussons en vieux chêne ciré pour têtes d'animaux à poser au mur, oiseaux sur branches, etc.

Nos	Longueur	Largeur	Prix	Nos	Longueur	Largeur	Prix
0	11 cm.	9 cm.	3 50	7 bis	32 cm.	25 cm.	17 50
1	13 —	9 — 5	4 25	8	35 —	28 —	21 »
2	15 — 5	12 —	5 50	9	42 —	32 —	35 »
3	17 — 5	13 — 5	6 85	10	48 —	37 —	45 »
4	19 —	16 —	9 »	11	55 —	40 —	55 »
5	22 —	18 —	11 50	12	60 —	45 —	65 »
6	25 —	21 —	13 25	13	70 —	50 —	75 »
7	30 —	23 —	15 »	14	78 —	55 —	85 »

Par 10 écussons du même nº, remise 5 %; par 25 du même nº, remise 10 %; par 50 du même nº, remise 20 %. Pour les nos 11 à 15, formes cerf ou sanglier.

Bagues en vieux chêne, pour pieds d'animaux en porte-manteaux :
Chevreuil, la pièce ..... 2 40 | Cerf ou Sanglier, la pièce ..... 4 »

Electroscope P. Curie (modèle Ch. Cheneveau et Laborde), pour la mesure de la radioactivité des minerais, pour suivre la répartition des produits radioactifs au cours d'une fabrication industrielle, etc. L'électroscope complet avec chambre d'ionisation et accessoires, en boîte (notice sur demande) ..... 1.625 »
Pied support en fonte, en sus ..... 325 »

Jeu de 3 petits condensateurs pour la mesure des fortes radiations, en sus ..... **265** »
Petit électrophore réglable pour charger l'électroscope, en sus ..... **100** »
Accessoires et appareils complémentaires pour la recherche et le dosage de la radioactivité des corps gazeux et liquides (***devis sur demande***).
Ensemenceur, manche aluminium, fil de nichrome soudé ..... **10** »
Voir également Fil de Platine (page 17).
Entonnoir en cuivre pour filtration chaude, avec appendice latéral pour chauffage au gaz (sans bec, ni verrerie).
de 10 cm. ..... **95** » | de 15 cm. ..... **110** »
Entonnoir en verre, forme évasée :
90 cc. ..... **3 50** | 250 cc. **4 75**
125 cc. ..... **4** » | 500 cc. ..... **6** »

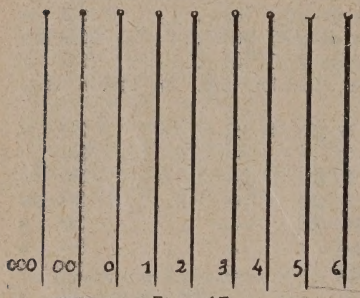


Fig. 45

Epingles blanches à dissection, le cent **4 50**
Epingles à insectes "Idéal", vernies noires, têtes dorées nos 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 (***quantité minima pour chaque numéro : un cent***), qualité supérieure, pointes garanties (fig. 45). Le cent **4 50**
Epingles à insectes, blanches, qualité supérieure, nos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6. (Les numéros des épingles blanches correspondent aux numéros des épingles "Idéal". Les nos 00 et 000 n'existent pas en épingles blanches) : Le cent **4 50**
Epingles camions pour fixer les étiquettes : Les 25 grammes **3 50**
Epingles d'acier à tête d'émail, pour l'étalage des papillons. Le mille .. **28** » Le cent .. **3** »

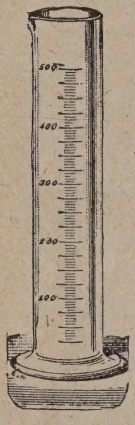


Fig. 46

Epingles pour microlépidoptères, dites **"minuties",** vernies noires. Les 500 ..... **23 50**
Episcope (voir Projection, page 36).
Eprouvettes graduées à pied et à bec (fig. 46) : de 125 cc. **9 50**
de 250 cc. ..... **15** » | de 500 cc. ..... **18** »
Essence de mirbane, pour la conservation des insectes, le flacon **3** »
Etagère de Malassez pour poser à plat les préparations microscopiques : pour 12 préparations .. **55** » | pour 24 préparations .... **70** »

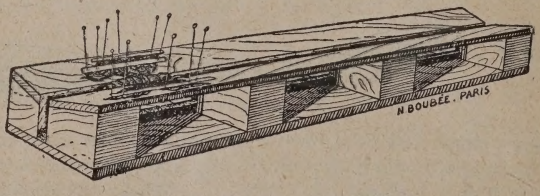


Fig. 47

Etaloirs fixes pour lépidoptères, de 0 m. 40 de longueur (fig. 47) :
No 1, larg. 34 m/m, rainure de 3 m/m **11** » | No 4, larg. 88 m/m, rainure de 8 m/m **13 75**
No 2, — 45 m/m, — 4 m/m **11 25** | No 5, — 112 m/m, — 10 m/m **14 50**
No 3, — 68 m/m, — 6 m/m **12** » | No 6, — 127 m/m, — 12 m/m **16** »
Etaloirs à écartement variable permettant avec un seul étaloir d'étaler des papillons de diverses tailles :
No 7, largeur totale 180 m/m, rainure 15 m/m **26 50**
No 8, largeur totale 200 m/m, rainure 20 m/m **28 50**
Bandes de papier cristal pour l'étalage : Largeur de 1 cm., le cent **2 75**
Largeur de 2 cm., le cent .... **3 75** | Largeur de 3 cm., le cent **4 50**
Ether acétique, le flacon **4 75**
Etiquettes de signes ♂ et ♀ la feuille **0 35**
Etiquettes pour collections d'insectes, imprimées sur carte de bristol fin en noir :
No 1, de 35×12 m/m, le cent .. **0 75** | No 2, de 30×11 m/m 5, le cent **0 60**
Ces étiquettes se font également en no 2 avec bordure rouge au même prix.
Etiquettes pour préparations microscopiques, nouveau modèle, bordure noire, gommées, de 25×25 m/m, le cent ..... **2 90** | Le mille **27 50**

HERBIER

. . . . . .
Famille des . . . . . .
Nom scientifique . . . . . .
Nom français . . . . . .
Noms vulgaires . . . . . .
. . . . . .
Date et lieu de récolte . . . . . .
Habitat . . . . . .
Propriété, usages . . . . . .

N. BOUBEE, Naturaliste, Paris.
Fig. 48

Etiquettes de bristol fin avec talon pour collections de minéraux, fossiles, etc., rouges ou noires :
N° 1, de 64×32 m/m (talon non compris).
Le cent . . . . . 8 »
N° 2, de 34×32 m/m (talon non compris).
Le cent . . . . . 5 »

Etiquettes pour herbiers (noms scientifique et vulgaire, habitat, etc.) (fig. 48).
Grand modèle 70×100 m/m, non gommées :
le cent . . . . . **1 95** | le mille . . . . . 19 »
Grand modèle 70×100 m/m, gommées :
le cent . . . . . **3 »** | le mille . . . . . 29 »

Etuves (voir Appareils de laboratoire, page 45).

Fer à luter nickelé, manche bois, pour luter à la paraffine . . . . . 9 »

Feuilles de numéros pour les collections de minéraux, fossiles, etc., en 5 couleurs :
de 1 à 500, la feuille . . . . . **1 10** | de 1 à 3.000, la feuille 4 25

Feutre épais (disques en) pour poser les microscopes et les cloches en verre :
diamètre 25 cm. . . . . **17 50** | diamètre 33 cm. 27 50

Fil de platine sur baguette de verre pour essais minéralogiques et ensemencements 28 »
(Voir également Ensemenceur, page 16).

Filasse pour le montage des animaux :
Filasse blanche, le kilogr. . . . . **27 50** | Etoupe chanvre, le kilogr. 16 50

FILETS POUR L'ENTOMOLOGIE

Tous les modèles indiqués ci-dessous se recommandent par la solidité du montage et la qualité des matières utilisées dans la fabrication.

Filet Aubé pour pêcher dans les ornières, poche étamine cousue sur le cercle . . . . . 13 »

Filet à papillons, petit modèle non démontable, cercle de 0 m. 22 fixé à la canne, poche de tulle cousue sur le cercle . . . . . 24 »
Le même, canne démontable en 2 parties . . . . . 32 »

Filets à papillons, grand modèle (fig. 49). (*Modèle supérieur.*)
Canne en une ou plusieurs parties, cercle de 0 m. 30 de diamètre, se pliant en 2 ou 4 parties, poche en mousseline de soie verte. Les cannes démontables en 2 ou 3 parties sont montées avec douille et contre-douille cuivre pour éviter tout jeu.

Cercle se pliant en 2 parties	Canne en 1 partie, le filet complet avec poche				46 »
	Canne en 2	—	—	—	55 »
	Canne en 3	—	—	—	60 »
Cercle se pliant en 4 parties	Canne en 1 partie, le filet complet avec poche				51 »
	Canne en 2	—	—	—	59 »
	Canne en 3	—	—	—	65 »

Filets à papillons avec cercle à ressort au lieu du cercle pliant.
Canne en 1 partie . . 43 »
— 2 — . . 52 »
— 3 — . . 57 »

Fig. 49

Parties de filet se vendant séparément :

Canne en 1 partie avec bouchon cuivre . . . . . 14 »
— 2 — 1 douille et contre-douille cuivre et bouchon cuivre . . . . 23 »
— 3 — 2 douilles et contre-douille cuivre et bouchon cuivre 28 50
Cercle de 0 m. 30 se pliant en 2 parties . . . . . 12 »
— de 0 m. 30 se pliant en 4 parties . . . . . 17 »
Cercle ressort d'acier 9 50
Poche en mousseline de soie verte, qualité supérieure, cousue main 23 50
Douille en cuivre pour cannes, à pas de vis pour le cercle et bouchon . . . . . 6 »

Filet fauchoir à écrou, modèle Boubée, fort, avec longue canne de fort bambou, cercle fort se pliant en deux se fixant sur douille à tige carrée, écrou à oreilles, poche en toile serrée, le filet complet avec canne en 1 partie (fig. 50) . . . . . 65 »
Le même, avec canne en 2 parties . . . . . 75 »

Filet troubleau à écrou, modèle Boubée, fort, du même type que le précédent, cercle fer plat, poche en toile claire fixée sur le cercle, le filet complet, canne en 1 partie ..... 90 »

Le même, avec canne en 2 parties ..... 100 »

(Les cannes des filets fauchoir et troubleau à écrou sont semblables et peuvent être utilisées avec l'un ou l'autre filet.)

Filet fauchoir et troubleau à écrou complet, avec les 2 cercles, les 2 poches et une canne en une partie ..... 125 »

Le même, avec canne en 2 parties ..... 135 »

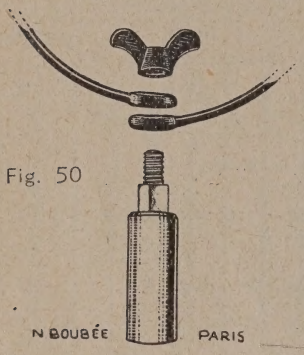


Fig. 50

Parties de filets fauchoir et troubleau se vendant séparément :

Cercle pour fauchoir ..... 20 »
Cercle pour troubleau ..... 28 »
Poche pour fauchoir ..... 20 »
Poche pour troubleau prête à être fixée sur le cercle ..... 26 »
Douille à tige carrée avec écrou pour fauchoir ou troubleau ..... 15 »
Canne en 1 partie pour fauchoir ou troubleau 30 »
Canne en 2 parties pour fauchoir ou troubleau 40 »

Filet Langeron, modèle du Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Paris, cercle nickelé de 18 cm. de diamètre sur embase de 15 m/m, canne de 1 m. 80, démontable en 2 parties, douille nickelée. Poche soie superfine de très grande solidité. Modèle très robuste ..... 85 »

Filet-nasse pour pêches pélagiques composé de 2 cercles de 12 et 18 cm. de diamètre, distants de 12 cm., suivis d'une poche entonnoir en soie de 45 cm. de long. fermée par une coulisse s'adaptant sur un flacon à gorge, le filet étant destiné à être maintenu dans l'eau par 3 lacets, avec le flacon ..... 125 »

Le même, avec poche en soie superfine ..... 145 »

Fiole Sauvinet pour préservatif liquide pour collections ..... La pièce 2 »

Liquide préservateur pour fiole Sauvinet (voir **Créosote** et **Essence** de **Mirbane**).

Fig. 51

Fig. 52

Fig. 53

Flacon à baume de Canada (fig. 51), forme conique, large ouverture, capuchon verre, ajusté émeri 10 50

Flacon à huile de cèdre (fig. 52) avec tige plongeante, capuchon verre, ajusté émeri 13 50

Flacons compte-gouttes bouchon émeri, de 30 grammes.. 3 50 | de 60 grammes. 4 »

Flacon compte-gouttes, verre blanc, bouchon plat émeri 50 grammes ..... La pièce 4 »

La batterie de 6 sur socle bois (fig. 53) ..... 33 »

Flacons à toucher (voir *bouteilles à toucher*).

Four à moufle pour incinérations, brûleur à gaz 5 becs avec couronnement papillon et virole à air, sans robinet. Dimensions intérieures du moufle : largeur 115 m/m, hauteur 70 m/m, profondeur 165 m/m. Dépense moyenne à l'heure : 1 m3 ..... 350 »

Fraise à charbon 22 50

Germoirs à rainures, modèles divers. *Prix sur demande.*

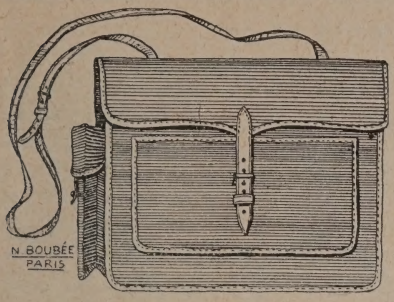


Fig. 54

Gibecière-Sac, pour géologues et minéralogistes, modèle Boubée, en toile tannée brune extra forte, 3 compartiments, pochette extérieure pour pièces fragiles, anneaux de suspension pour marteau, courroie de cuir feutrée (fig. 54) :
Moyen modèle.. **85** » | Grand modèle.. **95** »

Gomme arabique phéniquée pour coller les petits insectes sur cartes, le flacon ..... **4** »

Gomme laque en solution pour la réparation des insectes, le flacon **4 50**

Goniomètre d'application de Haüy avec alidade et vernier (fig. 55) ..... **140** »
Le même, grand modèle de cours à grand demi-cercle avec vernier ..... **295** »

Goniomètre de Wollaston pour travaux pratiques, modèle des Facultés, cadran divisé de 110 m/m de diamètre, vernier (fig. 56) ..... **950** »
Le même avec cadran divisé de 160 m/m de diamètre ..... **1.200** »

Fig. 55

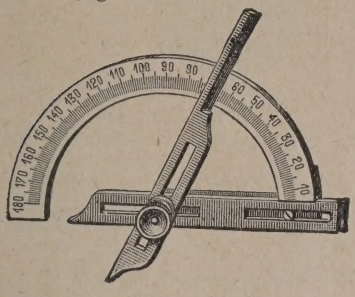
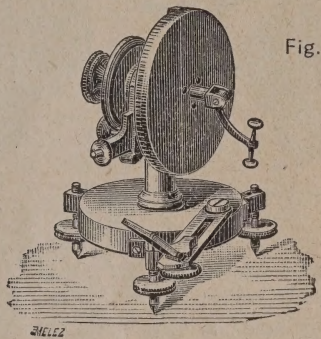


Fig. 56



Collimateur de Mallard pour le goniomètre de Wollaston ..... **500** »
Le même, grand modèle s'inclinant à 45° ..... **1.100** »

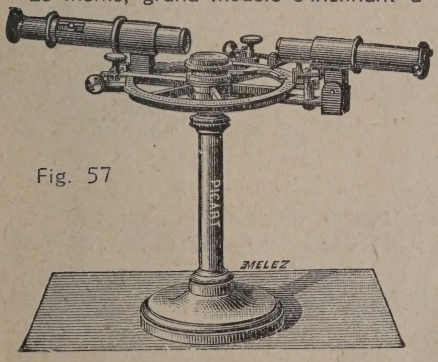


Fig. 57

Goniomètre de Babinet sur pied à colonne avec cercle divisé et vernier, lunette viseur, collimateur à fente variable (fig. 57) **1.550** »

Goniomètre de Babinet formant spectromètre . . .. **1.850** »

Goniomètre de Wollaston, grand modèle avec collimateur. Cadran de 22 cm. de diamètre et vernier . . . . **4.800** »

Goniomètre oculaire ou **oculaire à cercle goniométrique** pour microscopes, permettant la mesure des angles des cristaux dans les plaques minces . . . . 225 »

Greffoirs (voir Trousse à greffer, page 40).

Griffes en cuivre pour tenir les petits cristaux :

à 2 branches,	60 m/m	de haut	**3** »	à 2 branches,	90 m/m	de haut	**4** »
à 2 —	70	— ..	**3 35**	à 4 —	60	—	**3 75**
à 2 —	80	— ..	**3 75**				

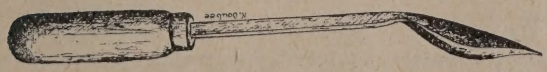


Fig. 58

Houlette manche bois verni, pour botanistes. (Fig. 58) .. **22** »

Insecticide (voir Boubéol, page 8).

Insectariums horizontaux pour l'élevage des insectes, 3 faces en toile métallique, 1 face vitrée et couvercle:
de 35×22×28 cm. ..... **185** » | de 40×25×31 cm. ..... **215** »

Insectariums verticaux pour l'élevage des insectes, 3 faces en toile métallique, 1 face vitrée et couvercle : de 22×22×40 cm. .... **185** » | de 25×25×46 cm. .... **215** »

Lactoscope du Dr Donné (voir Analyse agricole, page 44).

Lames porte-objet de 76×26 m/m pour la micrographie (quantité minima 50) :
Qualité choisie, non rodées. Le cent. **7 50** | Les 500 ..... **36 75**
Qualité choisie, rodées. Le cent. **17 50** | Les 500 ..... **85 »**
Verre mince, non rodées. Le cent ..... **12 »**
Verre extra-blanc, très mince, épaisseur 0,8 à 1 m/m :
Non rodées. Le cent ..... **15 »** | Rodées. Le cent ..... **32 »**

Lames à concavités de 76×26 m/m, qualité supérieure :
1 concavité ..... **1 80** | 2 concavités ..... **2 90** | 3 concavités..... **4 »**

Lame chambre humide de 76×26 m/m avec anneau rodé de 18 m/m de diamètre collé sur la lame **4 50**

Lames porte-objet de 45×30 m/m pour plaques minces de minéralogie et pétrographie, bords rodés, qualité supérieure, le cent ..... **18 »**

Lamelles couvre-objet, qualité supérieure (quantité minima 50) :

Lamelles rondes,	14 m/m de diamètre, les 50 ...	4 75	le cent ...	9	»
—	16 m/m — — ...	5 75	— ...	11	»
—	18 m/m — — ...	6 50	— ...	12	50
Lamelles carrées,	14 m/m×14 m/m — ...	4 75	— ...	9	»
—	16 m/m×16 m/m — ...	5 75	— ...	11	»
—	18 m/m×18 m/m — ...	6 50	— ...	12	50
—	20 m/m×20 m/m — ...	7 25	— ...	14	»
—	22 m/m×22 m/m — ...	8 25	— ...	16	»
Lamelles rectangulaires,	20 m/m×25 m/m. Le cent			22	»
—	20 m/m×30 m/m. —			27	»
—	24 m/m×32 m/m —			30	»

Lamelles rectangulaires 22 m/m×32 m/m extra-minces (épaisseur 0,06-0,09 m/m) pour Cytologie et Histologie. Le cent ..... **35 »**

Lampe à alcool en verre, avec capuchon verre, porte-mèche cuivre et mèche .... **11 »**

Lampe à alcool, entièrement en laiton poli pour prospections, avec porte-mèche et bouchon à vis ..... **14 50** | La même avec support **27 50**

Lampe à alcool de Leblanc en laiton poli avec chalumeau et bec, pour le soufflage du verre : sans poire ..... **47 50** | avec poire, en sus ..... **20 »**

Lampe à paraffine, pour essais au chalumeau, avec paraffine et mèche ..... **50 »**

Lampe à huile de Plattner ..... **140 »**

Lampe double de Berzélius, grand modèle ..... **275 »**

Lanternes de projection (voir Projection, page 35).

Liège aggloméré en plaques, qualité supérieure pour fond de cartons à insectes :
de 245×180×10 m/m, la pièce .. **3 85** | de 370×245×10 m/m, la pièce .. **7 50**

Liège fin naturel, en plaques, qualité supérieure :
de 170×120× 6 m/m, la pièce .. **6 »** | de 245×180×10 m/m, la pièce .. **19 75**

Liège pour fonds de cuvettes à dissection (voir pages 14 et 15).

Liqueurs denses pour la séparation des mélanges de minéraux :
Iodure d'éthyle, les 50 gr. :... **57 50** | Borotungstate de cadmium,les 25 gr. **22 »**
Bromoforme, les 50 gr. ..... **18 »** | Iodure de méthylène, les 10 gr. ... **30 »**
Bromure d'acétylène, les 25 gr... **15 »** | Liqueur de Thoulet, les 25 gr. **23 50**

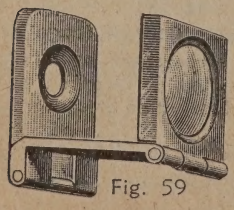
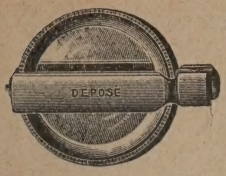


Fig. 59

LOUPES.

Nous pouvons fournir tous les modèles de loupes non mentionnés ci-après. Nous recommandons les séries suivantes pour leur emploi en histoire naturelle et en dissection. Les diamètres indiqués sont ceux des lentilles.

Loupe compte-fil (fig. 59) pliante, ouverture 13 m/m 5, nickelée **11 50**



Loupe sertie métal, manche métal nickelé :

Fig. 61 — Diamètre en millimètres	20	30	40
Manche fixe (fig. 60)	8 50	9 75	14 »
Manche pliant (fig. 61)	9 »	10 25	14 75

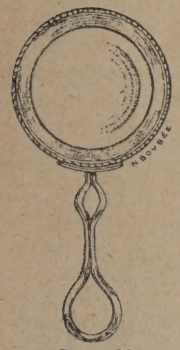


Fig. 60

Fig. 62

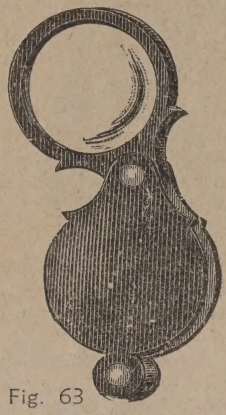


Fig. 63

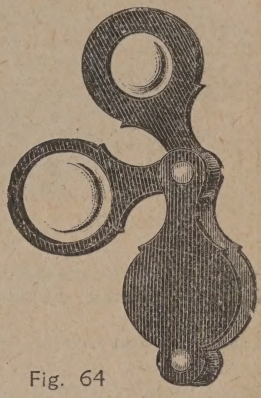


Fig. 64

Loupe monture buffle à recouvrement :

Diamètre en millimètres	20	25	30	35	40
Loupe simple, forme œillère, (fig. 62), la pièce	8 50	10 50	12 50	15 »	20 »
Loupe simple, forme ronde, (fig. 63), la pièce	10 »	12 »	14 »	16 50	22 »
Biloupe, forme ronde (fig. 64), la pièce	17 »	18 50	23 »	26 50	37 50
Triloupe, forme ronde, la pièce	23 50	26 50	32 »	37 »	48 »

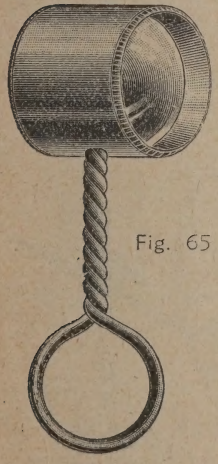


Fig. 65

Loupe Stanhope pour botanique, etc., tube et anneau en cuivre nickelé :

Diamètre en millimètres	10	15	20
Modèle simple (fig. 65)	30 »	35 »	42 »
Modèle à recouvrement (fig. 66)	42 »	47 »	55 »

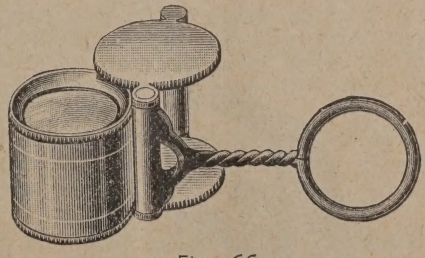


Fig. 66

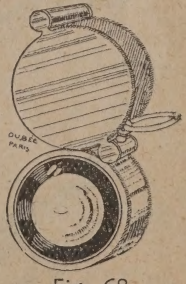


Fig. 68

Loupe Coddington, monture et manche nickelés, 15 m/m de diamètre (fig. 67) ..... 28 »
La même, monture buffle ..... 23 »

Loupe Coddington à recouvrement, monture nickelée, avec anneau, 30 m/m de diamètre (figure 68) ..... 48 »
La même, monture buffle, 25 m/m.. 32 50

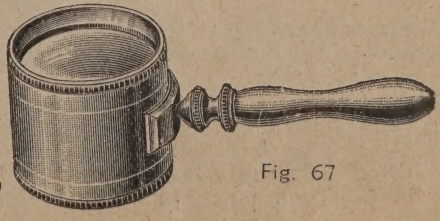


Fig. 67

Loupe aplanétique, émaillée noire, manche nickelé, nouveau modèle :

Grossissement 6	35 »	Grossissement 10	42 »
— 8	38 »	— 16	46 »

Loupe aplanétique, émaillée noire, à recouvrement, nouveau modèle (fig. 69) :

Grossissement 6	52 »	Grossissement 10	60 »
— 8	55 »	— 16	65 »

Fig. 69

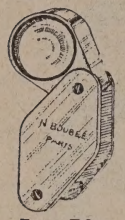


Fig. 70

Loupe Steinheil, achromatique, aplanétique à grand champ, fort grossissement, monture nickelée, à recouvrement (très recommandée) (fig. 70) 85 »

Loupe microscope dite Stylo-Micro, forme stylographe, avec bout coupé en sifflet, grossissement 20, étui cuir ..... 34 »

Loupes-doublets pour dissections et observations, à fort grossissement. Ces loupes peuvent être simplement tenues à la main ou fixées sur un petit manche. Elles peuvent être adaptées à un pied à double articulation et aux microscopes de dissection. En dévissant la frontale le grossissement diminue de moitié :

	Grossis. 6	Grossis. 9	Grossis. 12
Ordinaires	55 »	56 »	57 »
Achromatiques	83 »	84 »	85 »

Manche nickelé pour loupes-doublets ..... 20 »
Pied avec double articulation pour loupes-doublets, cuivre verni jaune 47 50
Nickelé 57 50
Loupe-réchaud montée sur 3 pieds, se descendant et se montant à l'aide d'une vis, verres biconvexes, 35 m/m de diamètre ..... 25 »
Loupe sur pied à double articulation, à long bras nickelé ..... 85 »
Loupe sur pied coudé, nouveau modèle spécial recommandé pour dissections et observations, bras nickelé à 2 articulations, pied fonte verni noir (fig. 71) :
Petit modèle, pour observations, hauteur du pied 60 m/m, diamètre 50 m/m .. 70 »
Grand modèle, pour dissections, hauteur du pied 100 m/m, diamètre 85 m/m .. 120 »
Grand modèle, pour dissections, hauteur du pied 110 m/m, diamètre 100 m/m .. 120 »
Loupe sur pied avec lentille biconvexe à fort grossissement, double articulation à rotule, pied cuivre verni, diamètre 40 m/m ..... 75 »
La même, avec tube à tirage ..... 85 »
La même, avec 2 lentilles achromatiques, pince à double articulation pour l'examen des insectes, diamètre 40 m/m (fig. 72) ..... 95 »

Loupe sur pied à deux articulations avec doublet (voir loupes-doublets et pied pour loupes-doublets).

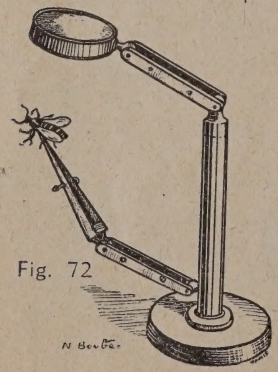


Fig. 72

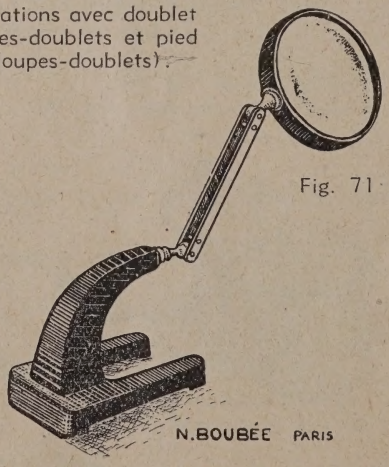


Fig. 71

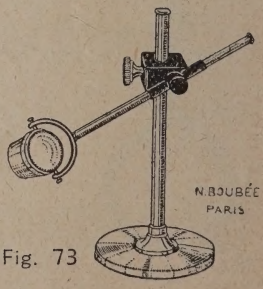


Fig. 73

Loupe sur pied (fig. 73), pour dissections, éclairage, etc., à articulations multiples et forte lentille de 37 m/m de diamètre, achromatique à 4 verres, donnant un champ plat, monture et pied cuivre ..... 160 »
Loupe binoculaire réglable, à écartement pupillaire variable, laissant les deux mains libres, lentilles nos 1, 2, 3 (grossissements 1,5. 2,5. 3,5) :
Modèle fixe non pliant pour laboratoire ..... 78 »
Modèle pliant pour la poche avec étui métal (fig. 74) ..... 120 »
Lentilles no 4 (grossissement 5), en sus ..... 30 »

Loupe binoculaire du Dr Berger, masque façon ébonite, se fixant par un élastique, fort grossissement (fig. 75) ..... **92** »

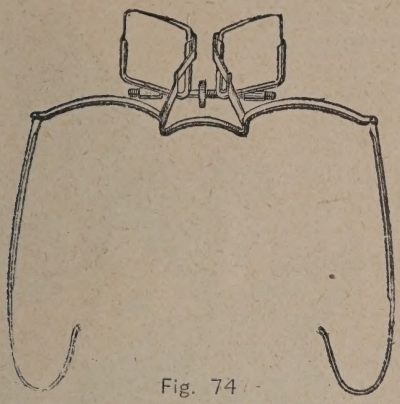


Fig. 74

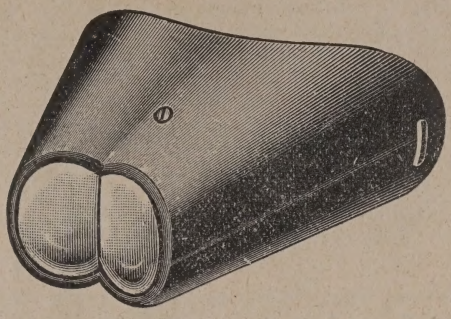


Fig. 75

Machine à scier pour roches et minéraux, avec 2 platines, 1 pince, 3 plaques circulaires pour scier, modèle à main avec volant ..... **1.650** »

Machine à user et polir les roches et minéraux pour préparation en lames minces des échantillons sciés par la machine précédente. Modèle à main ..... **1.350** »

Machines à scier, Machine à scier (tour de lapidaire), **Machines à user et polir,** grands modèles à pédales ou avec moteur électrique (devis sur demande).

Machine à user et polir, nouveau modèle à main ou avec moteur électrique.
(En préparation. Renseignements sur demande.)

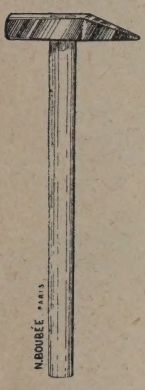


Fig. 76

MARTEAUX DE MINERALOGISTES ET GEOLOGUES

Marteau de minéralogiste, petit modèle, masse et tranchant vertical **17 50**

Marteaux spéciaux N. Boubée pour minéralogistes et géologues. Ces marteaux spécialement étudiés pour les recherches minéralogiques et géologiques sont fabriqués en acier dur fondu. Leur emmanchement en bois dur est renforcé par un coin d'acier (fig. 76).

Moyen modèle, masse et tranchant vertical.. **28** »
Grand modèle, masse et tranchant vertical.. **32** »
Moyen modèle, masse et tranchant horizontal **28** »
Grand modèle, masse et tranchant horizontal **32** »
Grand modèle, masse et pointe ..... **32** »

Marteau-piochon, spécialement recommandé pour entomologistes et paléontologistes, manche en bois dur emmanché à joues d'acier (fig. 77) ..... **34** »

Fig. 77

MICROSCOPES, APPAREILS ET ACCESSOIRES POUR MICROSCOPES.

MICROSCOPES N. B.

Nous présentons une série complète de microscopes pouvant répondre à tous les besoins, depuis les grands microscopes de Bactériologie et de Minéralogie, jusqu'aux microscopes pour travaux pratiques d'élèves.

Ces appareils sont de tout premier ordre tant au point de vue de l'optique qu'au point de vue mécanique. Nous proposons les combinaisons optiques les plus courantes. Le tableau des oculaires et des objectifs permet toutes transformations de la combinaison optique suivant les travaux et donne immédiatement le prix exact de chaque appareil.

Microscopes binoculaires. — (*Prix et renseignements sur demande.*)

Nouveau Grand Microscope N. B. 1, pour bactériologie, histologie, etc., à nouveau statif (fig. 78), à charnière d'inclinaison, miroir articulé à mouvement ascensionnel indépendant, grande platine ronde, tournante et mobile à mouvements rectangulaires, échelles divisées. Eclairage Abbe centrable, diaphragme iris à excentrement pour l'éclairage oblique. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique extra-sensible à tambour divisé, tube à tirage divisé. Toute la sous-platine est commandée par pignon sur crémaillère à longue course. Objectifs à spectres secondaires réduits. Revolver quadruple. Objectifs 3, 5, 7, 1/16 imm. homog. Oculaires 2,4 et oculaires 8 et 12 compens. Oculaire à projection. Grossissement 75 à 1.900. En boîte armoire ..... **6.250** »

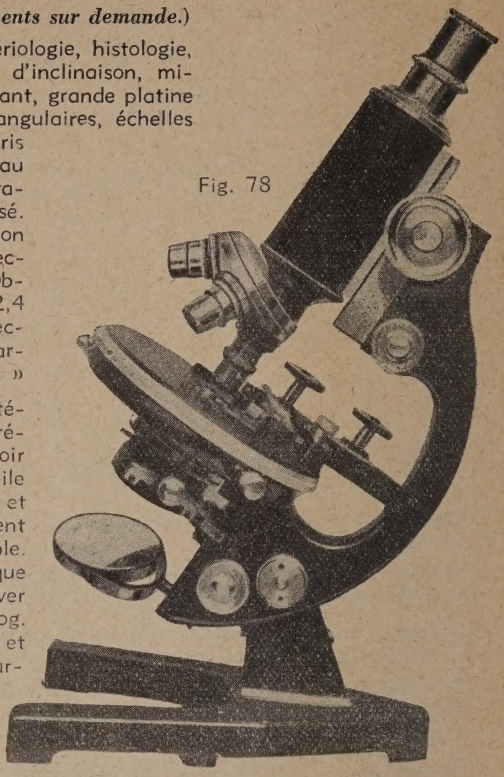


Fig. 78

Nouveau Grand Microscope N. B. 2, pour bactériologie, histologie, etc., même statif que le précédent (fig. 78), à charnière d'inclinaison, miroir articulé, grande platine ronde, tournante et mobile avec chariot à mouvements rectangulaires et échelles divisées. Diaphragme iris à excentrement pour l'éclairage oblique. Eclairage Abbe centrable. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Revolver quadruple. Objectifs 3, 5, 7, 1/16 imm. homog. Oculaires 2 et 4, oculaires compensateurs 8 et 12. Grossissement 75 à 1.900. En boîte armoire ..... **4.750** »

Nouveau Grand Microscope N. B. 2 bis. Même modèle que le précédent, mais sans chariot à mouvements rectangulaires.... **4.275** »

Nouveau Grand Microscope N. B. 2 ter. Même modèle que le N. B. 2, mais avec platine carrée fixe et chariot à mouvements rectangulaires et échelles divisées .... **4.725** »

Microscope N. B. 3, pour bactériologie, histologie, etc., même statif que les précédents, à charnière d'inclinaison, éclairage Abbe à excentrement, diaphragme iris, miroir articulé, platine ronde, tournante et mobile. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire. Revolver triple. Ocul. 2 et 4 et ocul. compens. 8. Obj. 3, 7 et 1/15 imm. homog. Grossissement 75 à 1.500 .... **3.000** »

Microscope N. B. 4, pour bactériologie, histologie, etc., même statif que les précédents, à charnière d'inclinaison, miroir articulé, diaphragme iris, éclairage Abbe à excentrement, grande platine carrée. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire. Revolver triple. Ocul. 2 et 4, et ocul. compens. 8. Obj. 3, 7 et 1/15 imm. homog. Grossissement 75 à 1.500 ..... **2.750** »

Le même avec surplatine mobile à mouvements rectangulaires ..... **3.325** »

Microscope N. B. 5, type P. C. B. Grand statif à charnière d'inclinaison (fig. 79), miroir articulé, diaphragme iris, grande platine carrée. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire. (Des trous préparés à l'avance permettent la pose ultérieure d'un éclairage Abbe pour l'emploi des objectifs à immersion.)

Revolver double, oculaire 3, objectifs 3 et 7, grossissement 100 à 550 .... **1.700** »
Revolver double, oculaires 2 et 4, objectifs 3 et 7, grossissement 75 à 800 .. **1.750** »
Revolver triple, oculaires 2 et 4, objectifs 3, 5, 7, grossissement 75 à 800 .. **1.925** »

Microscope N. B. 6, genre P. C. B. Statif du même type que le précédent (fig. 79), à charnière d'inclinaison, miroir articulé, diaphragme iris, platine carrée, mise au point par crémaillère et vis micrométrique, tube à tirage divisé, revolver double. Oculaires 2 et 4, objectifs 3 et 6, grossissement 75 à 600.

En boîte armoire ..... **1.425** » | Sans boîte armoire ..... **1.250** »

Microscope N. B. 7, type dit "des Lycées et Collèges" pour travaux pratiques. Modèle très robuste à colonne droite, crémaillère pour la mise au point, miroir articulé, platine carrée, 2 objectifs, 1 oculaire. Grossissement 70 à 250. Sans boîte ..... 585 »

Le même, avec double revolver ..... 665 »

Microscope N. B. 8, nouveau modèle pour travaux pratiques, genre P. C. B. (fig. 80), à charnière d'inclinaison, mesurant 0 m. 30 de hauteur le tube tiré, avec crémaillère et vis micrométrique, double revolver, diaphragme à trous, objectifs 3 et 5, oculaire 3, grossissement 70 à 250.

En boîte armoire. 735 » | les 6 ..... 4.340 » | les 12 ..... 8.660 »
Sans boîte armoire 640 » | les 6 ..... 3.750 » | les 12 ..... 7.500 »

Microscope N. B. 8 bis. Le même que le précédent, mais sans double revolver.

En boîte armoire. 655 » | les 6 ..... 3.880 » | les 12 ..... 7.735 »
Sans boîte armoire 560 » | les 6 ..... 3.315 » | les 12 ..... 6.600 »

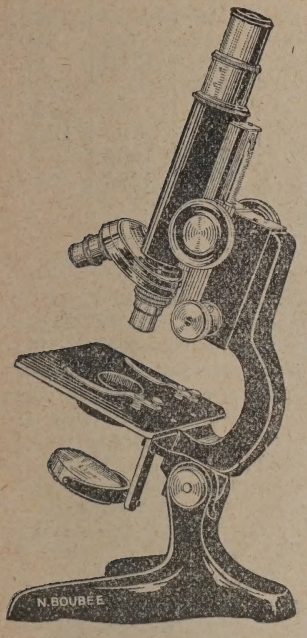


Fig. 79

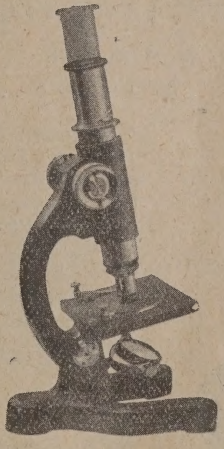


Fig. 81

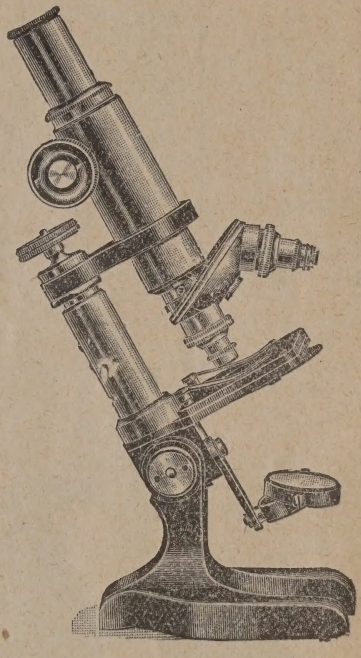


Fig. 80

Nouveau Microscope B. 1, pour travaux pratiques d'élèves :

Statif nouveau modèle à forme circulaire, charnière d'inclinaison, mise au point par crémaillère à double vis, tube nickelé, objectif achromatique. Grossissements 200 et 300 avec l'oculaire à coulant amplificateur tiré. Boîte acajou (fig. 81) ..... 625 »

Les 6 ..... 3.675 » | Les 12 ..... 7.300 »

Oculaires Huyghens N. B. Nos 1, 2, 3, 4, 5, pièce ..... 50 »
Oculaires compensateurs N. B. Nos 4, 6, 8, pièce 135 » | Nos 12, 18, pièce 195 »
Oculaire à cercle goniométrique (voir goniomètre oculaire).
Oculaire micrométrique à tambour de Ramsden pour mesurer le 1/1.000 de m/m (voir fig. 87, page 27) ..... 335 »
Oculaire micrométriaue à mise au point réglable et bague d'arrêt ..... 95 »
Oculaire quadrillé à mise au point réglable et bague d'arrêt ..... 95 »

Oculaire à réticule à mise au point réglable et bague d'arrêt ..... **95** »
Micromètre sur lame pour oculaire **31 50**
Réticule quadrillé sur lame pour oculaire **31 50**
Oculaire indicateur ..... **140** »
Oculaire spectroscopique à fente réglable ..... **260** »
Oculaire à projection ..... **210** »
Micromètre objectif au 1/100, c'est-à-dire le millimètre divisé en 100, sur lame de verre ..... **40** »

Objectifs pour les Microscopes N. B. 1 à N. B. 6 inclus :

Numéros des objectifs	Prix des objectifs	Grossissement des Objectifs, tirage à 160 m/m, employés avec les Oculaires Huyghens				Grossissement des Objectifs, tirage à 160 m/m, employés avec les Oculaires compensateurs			
		N° 1 ×3,5	N° 2 ×5	N° 3 ×7	N° 4 ×10	N° 4 ×4	N° 6 ×6	N° 8 ×8	N° 12 ×12
1	**115** »	17.50	25	35	50	20	30	40	60
2	**115** »	24.50	35	49	70	28	43	56	84
3	**135** »	35	50	70	100	40	60	80	120
4	**145** »	52.50	75	105	150	60	90	120	180
5	**170** »	87.50	125	175	250	100	125	200	300
6	**225** »	140	200	280	400	160	240	320	480
7	**250** »	210	300	480	600	240	360	600	720
8	**325** »	262.50	375	525	750	300	450	480	900
1/12	**475** »	350	500	700	1000	400	600	800	1200
1/15	**645** »	455	650	910	1300	520	780	1040	1560
1/16	**800** »	490	700	980	1400	560	840	1120	1680

Objectifs pour les Microscopes N. B. 7, N. B. 8, N. B. 9.
Nos 1, 2, 3, pièce **67 50** | N° 5 .... **67 50** | N° 6 .... **78** » | N° 7 .. **115** »

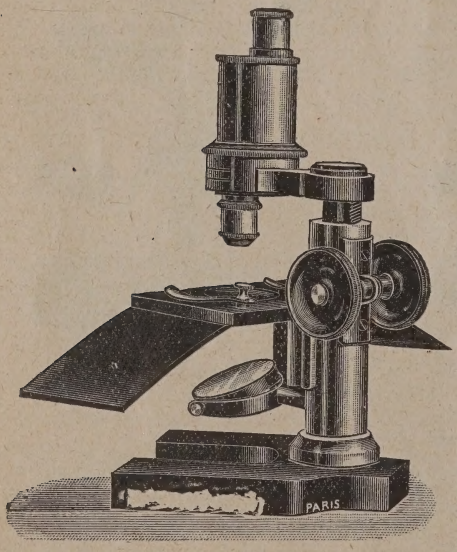


Fig. 83

Microscope redresseur à dissection N. B. (fig. 83) grand modèle avec système à prismes redresseurs donnant un vaste champ. Platine large munie d'appuis-mains. Le bras portant le système optique est mobile et commandé en hauteur par crémaillère. Boîte armoire. Modèle A, oculaire 3, objectifs 1 et 3. Grossissement 35 à 70 ..... **1.400** »
Modèle B dit "des abeilles", oculaires 3 et 4, objectifs 1, 3, 6. Gross. 35 à 400 **1.650** »

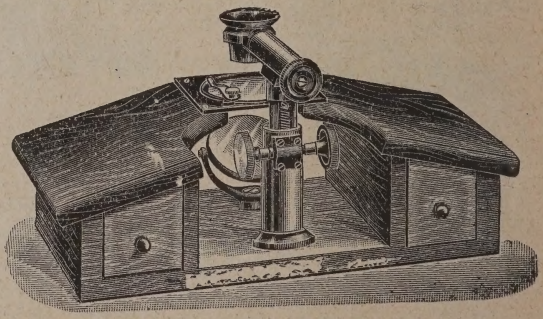


Fig. 84

Microscope à dissection N. B. (fig. 84). Modèle réduit, mouvement à crémaillère, bras mobile, table acajou à plans inclinés, 2 tiroirs, 2 doublets dont un à fort grossissement ..... **440** »

Lampe à microscope, grand modèle, pour observations et ultra-microscopie, montée sur tige et noix, avec porte-écran et verre dépoli, marchant directement sur le courant 110 ou 220 volts ..... **320** »
Diaphragme iris utilisé pour le porte-écran **67 50**

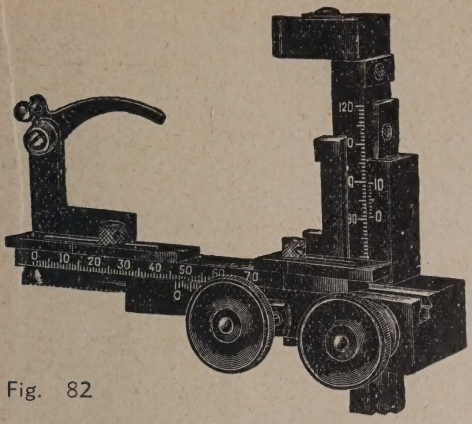


Fig. 82

Lampe à microscope, petit modèle, montée sur tige et noix, marchant directement sur le courant 110 volts, avec verre dépoli **145** »

Surplatine mobile N. B. (fig. 82), à mouvements rectangulaires de grande amplitude avec deux échelles divisées et verniers donnant le 1/10 de m/m. Cette surplatine s'adapte instantanément sur les microscopes à platine carrée fixe N. B. 4, 5, 6 **575** »

La même, pour microscope à platine ronde ..... **460** »

Sous-platine à éclairage Abbe, prête à être posée sur les microscopes N. B. 5 :

Sur monture à vis rapide ..... **340** »

Sur monture coulissante ..... **190** »

Chambre claire N. B. pour dessiner (sans écrin) : à miroir et prisme .... **295** »

à prisme ..... **175** »

Condensateur N. B. pour observations ultra-microscopiques en surplatine ou sousplatine au choix (le modèle se plaçant sous la platine est particulièrement recommandé) . **335** »

N. B. — Les objectifs destinés aux observations ultramicroscopiques doivent être diaphragmés (**18 50** par objectif).

Fig. 87

Fig. 86

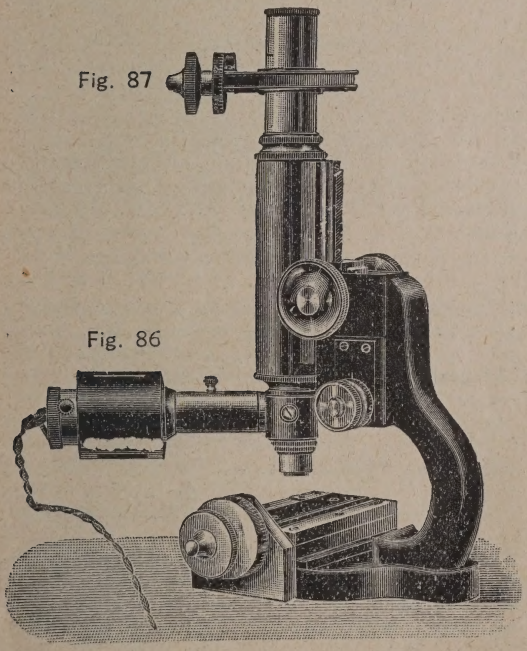


Fig. 85

Platine mobile N. B. pour la mesure des empreintes, indiquant le 1/100 de millimètre ..... **385** »

Banc d'optique N. B. pour la photomicrographie, de 1 m. 50 de long, socle fonte, règles en acier, échelle divisée sur toute la longueur. Chambre noire 13×18 avec châssis, planchette et soufflets de raccord. Patin pour recevoir le microscope, cuve, porte-écran, diaphragme iris, parallèliseur, condensateur, porte-lampe, loupe spéciale pour mise au point. L'appareil complet, sans le microscope.. **3.650** »

Appareil photomicrographique N. B. à 4 colonnes verticales avec 2 châssis 13×18 et dispositif pour remplacer l'oculaire, dépoli et va et vient 9×12 ..... **1.100** »

Appareil photomicrographique N. B., à une colonne verticale, avec 3 châssis 6,5×9, dépoli et dispositif pour remplacer l'oculaire ..... **485** »

Microscope de Métallographie N. B. permettant l'examen de métaux ou de corps opaques de toutes dimensions ayant une surface polie. Crémaillère, vis micrométrique, tube à tirage divisé. Oculaires 2 et 4, objectifs 2 et 5. Grossissement 35 à 250. Boîte armoire.

Avec **Appareil d'éclairage vertical** pour le microscope de Métallographie avec lampe électrique 110 volts. Le Microscope et l'appareil d'éclairage (fig. 85) ..... **1.750** »

Appareil d'éclairage vertical, seul, se plaçant sur tous les microscopes à la place du revolver (des objectifs spéciaux sont nécessaires) (fig. 86) ..... **350** »

Microscope de Métallographie N. B. grand modèle, pour l'observation et la photographie de corps opaques ayant une face polie. Vis micrométrique à bouton divisé, crémaillère, platine indépendante mobile et tournante, chambre noire et 3 châssis 6×9. Oculaires 2 et 4, objectifs 2, 4, 6 (ou 1, 3, 5). Grossissement 30 à 600. Sans boîte .... **4.500** »

(Ce microscope peut se monter sur le grand banc de photomicrographie avec chambre 13×18 cm.)

Grand Microscope de minéralogie N. B. 10. La monture est semblable à celle du Grand Microscope de Bactériologie N.B.1. L'analyseur est monté à articulation. La lentille de Bertrand est à diaphragme iris et est montée à coulisse, elle est mobile par crémaillère. Le polariseur à deux diaphragmes iris est ajusté dans la sous-platine. Platine tournante, divisée avec vernier, et mobile dans deux directions angulaires. Double condensateur. Adaptateur centrant de façon absolue les objectifs. Boîte armoire. Objectifs 1, 3, 5, 7 et 1/12 imm. homog. 1 oculaire Huyghens, 1 oculaire à réticule, 1 oculaire micrométrique ..... **8.950** »

Microscope de minéralogie N. B. 11, nouveau modèle à charnière d'inclinaison, platine ronde mobile divisée avec vernier. Lentille de Bertrand, analyseur monté à articulation, condensateur pour lumière convergente, polariseur mobile par rotation. Boîte armoire. Objectifs 3, 5, 7. Oculaires comme pour le N. B. 10 ..... **4.500** »

Appareil de polarisation (polariseur et analyseur) avec cercle divisé, pouvant se placer sur tous les microscopes ..... **725** »

Microscope polarisant de Nodot pour l'étude de la lumière polarisée dans les cristaux. Le polariseur est une pile de glace qui donne un grand champ, l'analyseur est un nicol.
Petit modèle ..... **725** » | Grand modèle ..... **1.125** »

Préparations pour Microscopes de Minéralogie :
Mica 1/4 d'onde ..... **50** » | Gypse teinte sensible ..... **60** »

Préparations microscopiques de Minéralogie et Pétrographie (*liste et prix sur demande*).

MICROSCOPES NACHET

Nous indiquons ci-après la série des nouveaux appareils. Les combinaisons optiques proposées sont les plus courantes. Elles peuvent être modifiées en se reportant au tableau des objectifs et oculaires.

Grand Microscope D. X. S. pour bactériologie, examens cliniques, histologie, etc. Corps de grand diamètre. Charnière d'inclinaison à 90°, miroirs plan et concave articulés, diaphragme iris excentrable pour éclairage oblique, condensateur achromatique réglable. Platine mobile à déplacements rectangulaires, divisions de repérage à verniers. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique à tambour divisé, tube à tirage divisé. Boîte armoire.

Modèle **D. X. S.A.** — Revolver quadruple. Objectifs ×4, ×10, ×30, ×60, objectif à immersion homogène ×114 FI, oculaires ×6 et ×10 et planachromatique ×15, oculaire micromètre, micromètre objectif au 1/100. Grossissement 20 à 2150 ..... **7.285** »

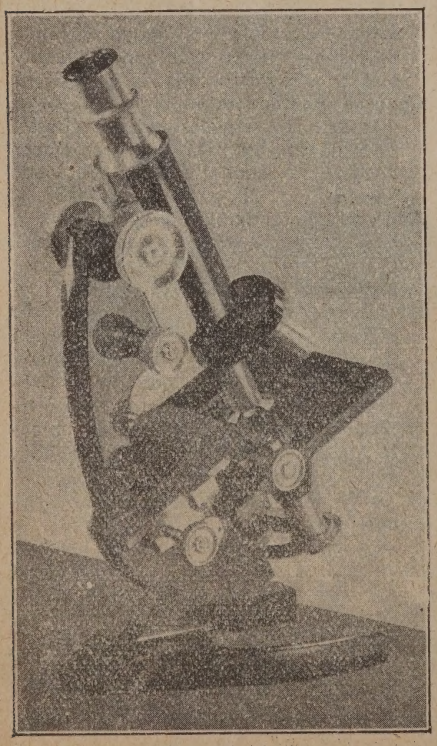


Fig. 88

Modèle **D. X. S. B.** — Revolver triple. Objectifs ×10, ×60 et ×90 immersion homogène, oculaires ×8, ×13. Grossissem. 70 à 1400 **5.835** »

Microscope F.C.N.308 pour bactériologie, histologie, etc. Charnière d'inclinaison à 90°, miroir articulé. diaphragme iris. Condensateur Abbe excentrable et réglable en hauteur. Grande platine carrée fixe, surplatine mobile à déplacements rectangulaires. Mise au point par crémaillère et vis micrométrique. Tube à tirage divisé. Boîte armoire.

Microscope F.C.N.308.A. — Revolver quadruple. Objectifs ×10, ×30, ×60. Obj. à imm. homog. ×90. Oculaires ×8, ×10, ×13. Grossissement 70 à 1400 (fig. 88) ..... **5.280** »

Microscope F.C.N.308.B. — Revolver triple. Objectifs ×10, ×60 et ×90, imm. homog. Oculaires ×8, ×13. Grossiss. 70 à 1.400. **4.835** »

Microscope F.C.N.308.C. — Revolver triple. Objectifs ×10, ×30, ×60. Oculaires ×6, ×10. Grossissement 50 à 700 ..... **4.370** »

Microscopes F.C.N. — Les mêmes appareils que les précédents mais sans la surplatine mobile :
F.C.N.A. — **4.230** » | **F.C.N.B.** — **3.785** »
F.C.N.C. — **3.320** »

Microscope F.R.N. — Même monture que dans les appareils T.N.6., mais avec platine mobile, ronde, tournante et centrable.

Microscope F.R.N.A. — (même combinaison que T.N.6.A.) ..... **4.530** »

Microscope F.R.N.B. — (même combinaison que T.N.6.B.) ..... **4.085** »

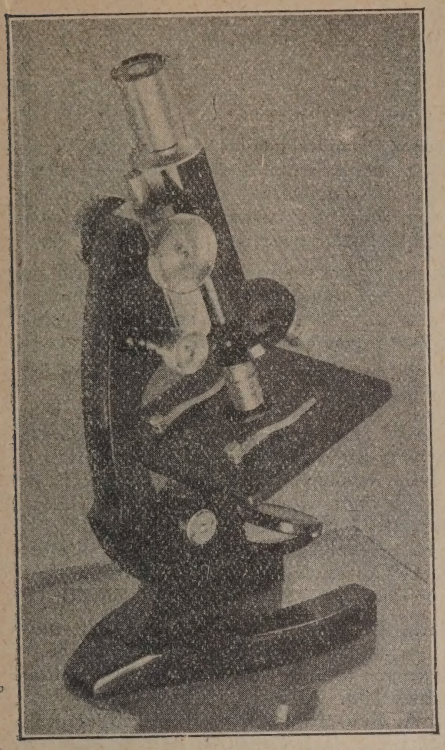


Fig. 89

Microscope F.R.N.C. — (même combinaison que T.N.6.C.) ..... **3.620** »

Microscope F.C. — Nouveau type P. C. B. Le corps, la potence et le pied sont les mêmes que dans les appareils T. N. précédents, dont les accessoires peuvent être ultérieurement placés sur ce modèle. Miroir concave articulé. Tube porte-oculaire fixe, diaphragme iris, platine carrée, crémaillère et vis micrométrique, boîte armoire (fig. 89).

Microscope F.C.B. — Triple revolver. Objectifs ×10, ×30, ×60. Oculaires ×8 et ×13. Grossissement 80 à 780 ..... **2 735** »

Microscope F.C.C. — Double revolver. Objectifs ×10, ×60. Oculaire ×10. Grossissement 100 à 600 ..... **2.290** »

Le même **F.C.C.** — Mais avec oculaires ×8 et ×13. Grossissement 90 à 850 .. **2.360** »

Sous-platine excentrable, réglable en hauteur par vis rapide, avec condensateur Abbe et diaphragme iris, modèle Nachet ..... **505** »

Sous-platine excentrable, réglagle en hauteur par vis rapide avec condensateur Abbe achromatique et diaphragme iris (pour microphotographie) ..... **955** »

Surplatine démontable à grands déplacements rectangulaires avec divisions et verniers, s'adaptant instantanément sur les appareils T. N. 6 et 7 ..... **1.050** »

Chambre claire pour dessiner les objets, vus au microscope. En écrin ..... **265** »

Miroir à dessiner et projeter, se plaçant au-dessus de l'oculaire et renvoyant les rayons soit sur une feuille de papier, soit sur un écran à 2 m. maximum de distance ..... **370** »

Condensateur ultramicroscopique pour observations ultramicroscopiques, en surplatine ou en sous-platine, avec 5 lames calibrées (nous confier le microscope pour le réglage du condensateur en sous-platine) ..... **490** »

Avec le diaphragme iris monté sur raccord d'objectif, en sus ..... **220** »

Avec le diaphragme à ouverture fixe, sur raccord d'objectif, en sus ..... **45** »

Lampe électrique à condensateur avec ampoule bas voltage et transfo. 110 v., alternatif. ..... **670** »

Objectifs pour Microscopes Nachet

Numéros des objectifs	Prix des objectifs	Grossissement des objectifs avec les oculaires — Oculaires Huyghens — N° 1 ×6	N° 2 ×8	N° 3 ×10	N° 4 ×13	Oculaires planachrom. — N° 10 ×10	N° 15 ×15	N° 20 ×20	Objectifs ancienne dénomination
× 4	**170** »	30	40	50		50			2
× 10	**220** »	70	90	110	140	110	180	250	3
× 16	**260** »	120	150	190	240	190	300	450	4
× 30	**360** »	200	280	350	450	350	550	850	5
× 45	**450** »	300	400	500	650	500	750	1200	6
× 60	**450** »	400	550	700	850	700	1100	1600	7
× 90	**825** »	700	850	1100	1400	1100	1800	2600	1/15 imm.
×115	**1.100** »	850	1050	1350	1700	1350	2150	3200	1/18 hom.

Oculaires pour Microscopes Nachet :

Oculaires Huyghens: ×6 (n° 1), ×8 (n° 2), ×10 (n° 3), ×13 (n° 4), la pièce **70** »
Oculaires planachromatiques : × 10.. **175** » | ×15.. **270** » | ×20. **320** »
Oculaires de projection : normal ×3,5 **390** » | fort ×6 ..... **390** »
Oculaire micrométrique ×9 ..... **250** »

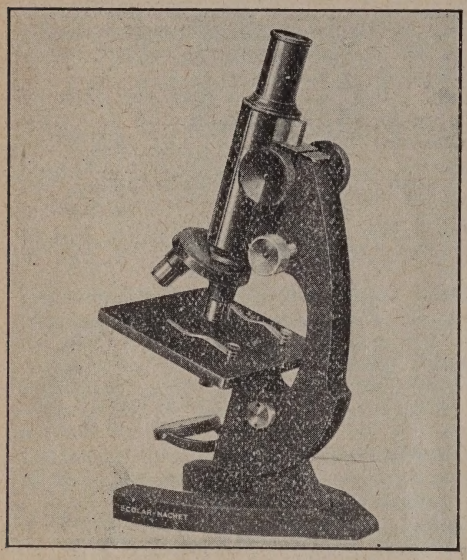


Fig. 90

Microscopes Scolar-Nachet. — Un statif unique, un nombre moins élevé de types d'objectifs et d'oculaires, une fabrication en grande série, permettent de présenter les appareils Scolar avec des prix très réduits.

Modèle L. 1. Charnière d'inclinaison, mise au point par crémaillère et vis micrométrique, grande platine fixe carrée, sous-platine Abbe avec condensateur et diaphragme-iris, miroir double plan-concave, boîte armoire.

L. 1-A. Revolver quadruple. Obj. R.3, R.5, R.7 et R. 1/15 imm. Ocul. D.2 et D.4. Grossissement 80 à 1.200 env. .. **3.355** »
L. 1-B. Revolver triple. Obj. R.3, R.7 et R. 1/15 imm. Oculaires D.2 et D.4. Grossissement 80 à 1.200 environ.. **3.070** »
L. 1C. Revolver triple. Obj. R3, R5 et R.7. Oculaires D.2 et D.4. Grossissement 80 à 780 ..... **2.650** »

Modèle L. 2. Le même que L. 1 sans sous-platine, ni condensateur, ni diaphragme-iris. 1 diaphragme tournant à 3 ouvertures, 1 miroir concave (fig. 90).

L. 2-A. Rev. triple. Obj. R.3, R.5 et R.7. Ocul. D.2 et D.4. Gr. 80 à 780 **2.310** »

L. 2-B. Revolver double. Obj. R.3 et R.7. Ocul. D.3. Gr. 100 à 600 .... **1.955** »

Oculaires (série normale) ..... **70** »

Objectifs Scolar : R.2 ..... **135** » | R.3 ..... **175** »
R.5 ..... **270** » | R.7 ..... **350** » | R.1/15 imm. homog. **690** »

Pour le tableau des grossissements, voir page 29, les objectifs et oculaires Scolar portant les mêmes numéros que dans les anciennes dénominations.

Surplatine mobile Scolar permettant de déplacer la préparation ..... **575** »

MICROSCOPES SCOLAIRES (à statif réduit et n'utilisant pas les oculaires et objectifs universels).

Microscope de poche "Cady" (fig. 91, page 31), tube nickelé de 95 m/m sur monture droite à platine carrée (hauteur totale 152 m/m, miroir plan, 1 oculaire, 1 lentille objectif, mise au point par bague moletée. Grossissement 115. Boîte carton ..... **40** »

Le même que le précédent, avec monture à charnière d'inclinaison (fig. 92, page 31). Grossissement 130. Boîte carton ..... **50** »

Microscope de poche "Cady", le tube nickelé de 95 m/m seul, sans monture, 1 oculaire, 1 lentille objectif, mise au point par bague moletée. Grossissement 115 ..... **35** »

Microscope petit modèle, dit "microscope de poche" (fig. 93, page 31), monture droite en fonte noire fantaisie, platine carrée, tube nickelé à tirage, 1 objectif à lentille, 1 oculaire, 1 miroir plan mobile. Grossissements 45 et 75 selon position de l'oculaire.

En boîte carton ..... **80** » | En boîte acajou ..... **100** »

Microscope pour élèves. Modèle N° 1 (fig. 94, page 31). Pied fonte noire fantaisie, statif forme circulaire nouveau type, charnière d'inclinaison, mise au point par double vis nickelée à crémaillère, tube nickelé, 1 objectif à 3 lentilles, 1 oculaire à tirage, 1 miroir plan mobile, monture nickelée. Grossissements 130 et 230 selon position de l'oculaire, en boîte acajou, 24×14 c/m ..... **360** »

Fig. 91

Fig. 92

Fig. 93

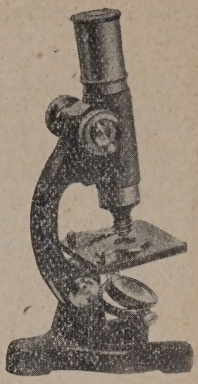


Fig. 94

Microscope pour élèves. Modèle N° 2. Le même que le précédent, plus petit. Grossissements 100 et 150. En boîte acajou, 21 × 12 c/m ..... **285 »**

Microscope pour entomologie.

Microscope pour l'étude des petits insectes, à platine amovible. Une rondelle de liège fixée au dos du miroir permet de piquer les insectes. Loupe d'éclairage à deux articulations. Objectif en 3 lentilles, grossissements 50, 100, 150. Boîte coffret ..... **600 »**

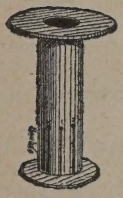


Fig. 95

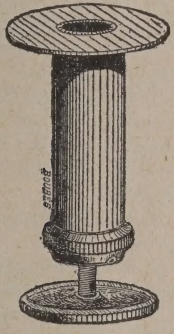


Fig. 96

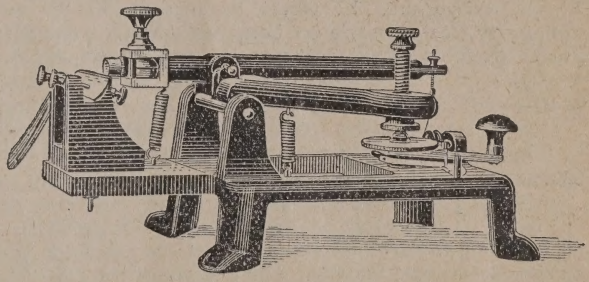


Fig. 97

Microtome Ranvier à manchon, nickelé (fig. 95), 11 m/m de diamètre ..... **35 »**
Microtome Ranvier à vis micrométrique et vernier au 1/10 de m/m ..... **45 »**
Microtome Ranvier à deux tubes intérieurs permettant de changer le diamètre du microtome, nickelé (fig. 96) ..... **63 »**
Microtome de Lelong, nickelé. La platine est formée de deux plans en glace, la pince porte-objet glissant sur un plan incliné ..... **360 »**
Rasoir spécial pour microtome de Lelong **42 50**
Microtome automatique dit Rocking, pour coupes en série dans la paraffine, avec rasoir (fig. 97) ..... **800 »**
Microtome automatique type Minot, pour coupes en série dans la paraffine, grand modèle à bielle, avec rasoir ..... **2.350 »**
Moelle de sureau choisie, fine, le paquet **2 50**
— — — moyenne, le paquet **2 75**
— — — très grosse, le paquet ..... **3 »**

Fig. 98

Mortier en agate avec pilon pour minéralogistes (fig. 98) :

De 30 m/m de diamètre .	55 »	De 45 m/m de diamètre..	85 »
De 35 m/m —	65 »	De 50 m/m —	95 »
De 40 m/m —	75 »	De 60 m/m —	120 »

Mortier d'Abich pour minéralogistes, de 40 m/m de base .. **65 »**
— — de 50 m/m de base .. **90 »**
Dimensions supérieures sur demande.

Mortier porcelaine, forme basse avec pilon :
Diam. 70 m/m (cont. 50 cc.) .. 13 » | Diam. 150 m/m (cont. 500 cc.) 40 »
— 125 m/m (cont. 200 cc.) .. 28 » | — 195 m/m (cont. 1000 cc.) 60 »
Moule à inclusion. La pièce à inclure est fixée sur une pointe à l'intérieur du moule. Le démoulage se fait en emboîtant le tube dans son support ..... 40 »
Moule à paraffine en cuivre nickelé (barres de Leuckardt) pour la préparation des pièces à couper au microtome. Pour blocs de 30 m/m 25 » | Pour blocs de 50 m/m 30 »
Naphtaline en paillettes, les 500 grammes 5 50 | Le kilo..... 10 »
Naphtaline en boules (voir boules).
Nez artificiel, en métal, pour fourrure, la pièce 0 65
Nécessaire à réactifs de Ranvier, en verre, 6 flacons, sans les réactifs ..... 95 »

NECESSAIRE DE DISSECTION, comprenant : 1 cuvette à dissection rectangulaire en zinc avec fond liégé, 1 trousse à dissection complète modèle P.C.B., 1 paquet épingles à dissection, 1 loupe sur pied coudé, grand modèle ..... 250 »

NECESSAIRES DE MICROGRAPHIE pour les coupes de Botanique

Nécessaire élémentaire n° 1, sans microtome, livré sans boîte ni socle pour les flacons à réactifs, comprenant :
1 rasoir à face plane, manche buffle, 1 aiguille en fer de lance emmanchée, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paquet de moelle de sureau, 12 verres de montre 50 m/m de diamètre à fond rond, 5 flacons ordinaires renfermant : eau distillée, alcool à 95°, hypochlorite de soude, acide acétique et carmino-vert, 1 agitateur en verre, 50 lames non rodées, 100 lamelles couvre-objet 18 m/m × 18 m/m ..... 75 »

Nécessaire moyen n° 2, avec microtome, socle pour les flacons, mais livré sans boîte, comprenant :
1 rasoir à face plane, manche buffle, 1 aiguille en fer de lance emmanchée, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paquet de moelle de sureau, 1 microtome Ranvier à manchon de 11 m/m d'ouverture, 12 verres de montre 50 m/m de diamètre à fond plat, 6 flacons compte-gouttes sur socle en bois, renfermant : eau distillée, alcool à 95°, hypochlorite de soude, glycérine, acide acétique et carmino-vert, 50 lames non rodées, 100 lamelles couvre-objet 18 m/m × 18 m/m ..... 150 »

Complément aux nécessaires précédents pour le montage et la conservation des coupes, comprenant : soit la série alcool à 90°— essence de girofle, soit la série alcool absolu—xylol, 1 tube de Baume du Canada, 1 flacon de vernis à luter ..... 28 »

Nécessaire complet n° 3, avec microtome à diamètre variable, colorations successives, livré en boîte avec socles à flacons et poignée extérieure, comprenant :
1 rasoir à face plane, manche nickelé, 1 aiguille en fer de lance, manche nickelé, 1 aiguille droite, manche nickelé, 2 paquets de moelle de sureau moyenne et grosse, 1 microtome Ranvier à diamètre variable, 12 verres de montre 50 m/m de diamètre à fond plat, 9 flacons compte-gouttes sur socles amovibles, renfermant : eau distillée, hypochlorite de soude, glycérine, acide acétique, rouge Congo, vert d'iode, alcool à 70°, alcool à 90°, essence de girofle, 1 tube de Baume du Canada, 1 flacon de vernis à luter, 100 lames rodées, 200 lamelles couvre-objet de 18 m/m × 18 m/m, 100 étiquettes pour préparations 380 »

NECESSAIRES ENTOMOLOGIQUES

Nécessaire A, pour la chasse des **Coléoptères,** comprenant :
1 filet fauchoir, 1 filet troubleau (s'adaptant sur la même canne, démontable), 1 écorçoir, 1 bouteille de chasse modèle plat avec sciure, 1 flacon éther acétique, 1 parapluie japonais, 2 pinces de chasse souples, 10 tubes bouchés 40 m/m × 16 m/m ..... 210 »

Nécessaire B, pour la **préparation et le classement des Coléoptères,** comprenant :
1 loupe Steinheil, fort grossissement, 1 plaque liège aggloméré, 1 pince à piquer, 2 pinceaux fins, 1 aiguille droite emmanchée, 300 épingles "Idéal" assorties, 25 gr. épingles camions, 500 cartes découpées pour coller les petits insectes, 100 étiquettes n° 1 pour classement, 2 cartons vitrés 39 × 26 × 5,5 cm., 2 fioles Sauvinet, 1 flacon de gomme arabique phéniquée, 1 flacon de créosote de hêtre ..... 200 »

Nécessaire C, pour la **chasse et la préparation des Lépidoptères** et autres insectes, comprenant :
1 filet à papillons, canne et cercle en 2 parties, 2 flacons à cyanure, grand et petit modèle, 2 étaloirs nos 2 et 4 ou 1 étaloir variable au choix, 200 bandes de papier pour l'étalage de 1 cm. et 2 cm., 200 épingles à tête d'émail, 200 épingles "Idéal" nos 2 et 3, 25 gr. épingles camions, 1 aiguille droite emmanchée, 1 pince à piquer, 100 étiquettes pour classement n° 1, 1 plaque de liège aggloméré, 2 cartons vitrés 39 × 26 × 5,5 cm., 2 fioles Sauvinet, 1 flacon de créosote de hêtre ..... 210 »

NECESSAIRES DE BOTANIQUE

N° 1 pour la récolte des plantes comprenant : 1 boîte à botanique sans compartiment de 0 m. 45 de long, 1 houlette, 1 loupe Stanhope modèle simple 15 m/m de diam. **112 »**

N° 2 pour la préparation des plantes comprenant : 1 presse à botanique courroies toile, 200 feuilles doubles papier gris pour séchage, 200 feuilles doubles papier bulle rugueux pour présentation des plantes, 100 chemises pour classement, carton à dos fixe grand modèle pour 200 plantes, 500 bandes papier gommé 5 m/m pour fixation, 200 étiquettes gommées, 500 gr. naphtaline en paillettes ..... **200 »**

PAPIERS POUR HERBIERS

Papier gris pour faire sécher les plantes, fabrication spéciale sans colle, mesurant 42×26 c/m :
La rame de 500 feuilles doubles **80 »** | La main de 25 feuilles doubles.. **4 30**

Papier bulle rugueux fort (fabrication réservée) pour la présentation des plantes en herbier, mesurant 45×28 c/m :
La rame de 500 feuilles doubles **105 »** | La rame de 500 feuilles simples **70 »**
La main de 25 feuilles doubles **5 60** | La main de 25 feuilles simples **3 85**

Papier bulle glacé pour la présentation des plantes en herbier :
La rame de 500 feuilles simples **85 »** | La main de 25 feuilles simples **4 50**

Papier pour chemises de plantes en carte orange forte dite dossier, mesurant 45×28 c/m :
La rame de 500 feuilles doubles **165 »** | La main de 25 feuilles doubles. **9 »**

Papier blanc fort glacé, pour herbiers d'Algues, les cent feuilles simples :
De 34×22 c/m **26 50** | De 22×17 c/m **14 »** | De 17×11 c/m **7 50**

Papier gommé en bandes de 5 m/m pour fixer les plantes, le cent **1 45**

Papier gommé en rouleau, le rouleau **0 80**

Albums pour herbiers, forte reliure rouge, papier teinté très épais. Toutes les feuilles sont séparées par des onglets :
De 24 feuilles ..... **27 50** | De 48 feuilles ..... **40 »**
Les mêmes avec plantes préparées et déterminées :
Album herbier de 20 plantes phanérogames et cryptogames ..... **65 »**
— — 40 plantes phanérogames et cryptogames ..... **110 »**
— — 20 algues choisies ..... **100 »**
— — 40 algues choisies ..... **175 »**

Cahiers albums pour débutants :
Album de papier gris pour sécher les plantes, 20×25 c/m, 8 feuilles **1 15**
Album de papier bulle pour la présentation, 42×26 c/m, 20 feuilles .... **10 »**

Papier filtre, en vélin blanc, de 42×52 c/m :
Les 100 feuilles ..... **30 »** | La rame de 500 feuilles ..... **150 »**

Papier filtre, blanc, ronds non plissés, diam. 19 c/m; les 25 **3 75** ; les 100 **12 50**

Papier maroquin pour recouvrir les cartons à insectes, la feuille de 50×65 c/m **1 50**

Papier vert pour faire les filets des cartons à insectes, la feuille de 50×65 c/m **0 90**

Papier rayé pour fond de carton à insectes :
Petit format ..... **0 70** | Grand format **1 10**

Paradichlorobenzène pour conservation des collections, fourrures, etc., le kilo **29 »**

Parapluie japonais pour la chasse des insectes, entièrement démontable de 0m70×0m70 ..... **40 »**

Parchemin végétal pour la fermeture des bocaux de collections, la feuille **3 85**

Perce-bouchons ou **Percerette** en cuivre, donnant 6 diamètres différents .. **18 75**
— — — 12 diamètres différents .. **35 »**

Perchoirs pour oiseaux, en bois brut. (Nous pouvons fournir tous les numéros) :
N° 3, 57 m/m de haut ..... **2 70** | N° 12, 130 m/m de haut .... **6 »**
N° 5, 70 m/m — ..... **3 »** | N° 14, 155 m/m — **7 20**
N° 7, 85 m/m — ..... **3 60** | N° 15, 165 m/m — .... **9 »**
N° 10, 105 m/m — ..... **4 80** | N° 17, 195 m/m — **10 80**

Perforateur en acier pour vider les œufs d'oiseaux sans les briser **7 50**

Pierre à aiguiser pour instruments de dissection, ordinaire choisie **5 50**

Pierre à rasoir première qualité de 170 m/m .. **32 »** | En boîte bois verni .. **43 »**

PINCES

Pince à dissection, 12 cm. 1/2, branches cannelées, bouts droits taillés intérieurement, nickelée, forte (fig. 99, page 34) **8 50**
La même, demi-forte **8 50**

Fig. 99

Pince fine à dissection, 13 cm., branches cannelées, bouts droits taillés intérieurement, nickelée 8 50
Pince pour dissections fines, 10 cm., branches cannelées, bouts droits fins taillés intérieurement, nickelée (fig. 100) 6 50

Fig. 100

Pince pour dissections fines, 10 cm., branches lisses, bouts droits fins taillés intérieurement, nickelée ..... 5 »
Pince courbe pour dissections fines, 10 cm. 1/2, bouts taillés intérieurement, nickelée 7 50
Pince à lamelles à bouts plats arrondis pour saisir les lamelles pour préparations microscopiques, nickelée ..... 6 »
Pince Brucelle fine pointue (fig. 101), acier poli .. 3 50 | acier nickelé .. 6 50

Fig. 101

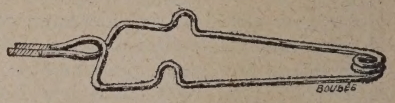


Fig. 102

Pince à bouts de platine pour essais au chalumeau (fig. 102) ..... 85 »
Pince à piquer pour entomologie, à bouts recourbés taillés intérieurement, nickelée (fig. 103) de 13 cm. 10 25
La même, pour lépidoptères (fig. 103) de 15 cm. ..... 12 »

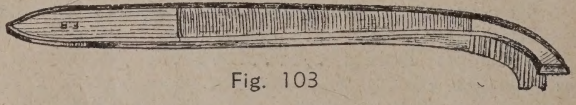


Fig. 103

Pince de chasse, modèle de la Brulerie 1 40
Pince de chasse, nouveau modèle extrêmement souple pour la capture des petits insectes fragiles, la pièce ..... 3 » | les 6 pièces 16 50
Pince à bouts en baleine pour saisir les petits objets fragiles ..... 16 »
Pinces à bourrer ou pinces de chasse (fig. 104) :
de 20 cm. ..... 9 25 | de 30 cm. ..... 15 » | de 40 cm. 26 50
de 25 cm. ..... 12 25 | de 35 cm. ..... 22 » | de 45 cm. ..... 34 »

Fig. 104

Pince à mors plat, acier poli, de 14 cm. .... 16 75 | de 16 cm. ..... 21 »
Pinces coupantes sur bout, acier poli, de 14 cm. 30 » | de 16 cm. ..... 36 »
Pinces coupantes sur le côté,ac. poli, de 14 cm. 32 » | de 16 cm. ..... 38 »
Pinces à bouts ronds, pour tourner le fil de fer, acier poli :
de 14 cm. ..... 18 » | de 18 cm. ..... 25 »
Pince à tourmaline pour les études optiques de cristallographie .... 150 » à 215 »
Pinceau pour coller les petits insectes 1 25
Pipette compte-goutte en verre, forme droite, long. 150 m/m 0 65
Piochon (voir Marteau piochon, page 23).
Plaque chauffante de Malassez à 3 étages : ordinaire .... 72 » | forte .... 90 »
Platine (instruments en) : creusets, capsules, nacelles, cuillers, bouts de chalumeau, etc. — Prix sur demande suivant dimensions et cours.
Pochettes à soufflets, 24×16 cm., avec devant en cellophane, 18×12 cm., fermeture à œillet et ficelle sur le petit côté, pour herbiers de Cryptogames, Mousses, Lichens, Algues, etc., etc... ..... Le cent 210 »
Les mêmes, sans cellophane ..... Le cent 115 »

Polariscope Richard, breveté. Appareil pour cours et travaux pratiques permettant l'étude des phénomènes d'extinction de la lumière polarisée et des phénomènes de polarisation chromatique. L'appareil, avec notice, gypse clivé, écrans ..... **110** »

Préparations artistiques de sujets en gypse clivé pour illustrer les phénomènes de polarisation chromatique en lumière parallèle :

Etoile, papillon, oiseau, la préparation ..... **70** »
Cinq fleurs différentes, nom (Haüy), la préparation ..... **60** »
La collection de 10 préparations différentes ..... **625** »

Porte-tube en cuivre pour cristaux de minéralogie ..... **5** »

Préservatif liquide (voir Boubéol, page 8).

Presse à botanique pour faire sécher les plantes, composée de 2 cadres en fer avec toile métallique, le tout peint, courroies en toile ..... **65** »
La même, avec 2 courroies en cuir fort ..... **115** »

PROJECTION ET MICRO-PROJECTION

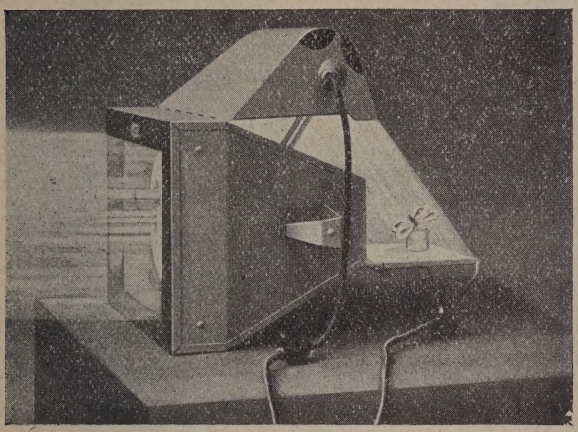


Fig. 105

" **Ampliscope** ". Appareil pour l'examen lumineux très grossi de pièces et objets d'histoire naturelle, de cartes postales, de dessins, etc., et pouvant être utilisé pour amplifier les vues projetées par les appareils fixes. L'appareil étant monté sur pied tournant est présenté successivement dans toutes les directions de la salle (fig. 105). Avec cordon conducteur souple et lampe 100 Watts, 110 ou 220 volts.

Modèle noir, uni ..... **590** »
Modèle couleur, craquelé **615** »
Suppléments : Lanterne et passe-vues pour diapositives **160** »
Miroir redresseur pour projection indirecte ..... **55** »

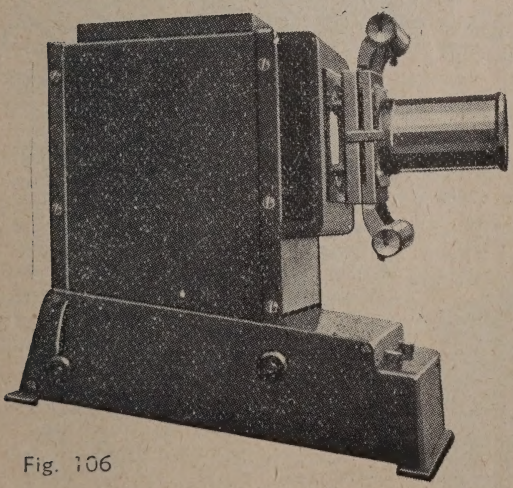


Fig. 106

Appareil superprojecteur Filmostat K. X. 37 (fig. 106) pour la **projection fixe** des films standard (18 × 24 m/m), des films Leica (24 × 36 m/m), des clichés de petits formats et de stéréo, des préparations microscopiques. Nouvel appareil très robuste et très lumineux avec dispositif empêchant l'échauffement de l'appareil et des films. L'appareil complet pour 110 et 220 volts **975** »

N.B. Les précédents modèles Filmostat sont repris actuellement en compte lors de l'achat du nouveau modèle.

Ecrans toile blanche et toile métallisée (prix sur demande).

Films de Zoologie pour appareil Filmostat. 34 films de zoologie choisis et classés pour illustrer par projection le livre ***Zoologie-Botanique,*** par E. Brucker (liste sr demande), le film **15** »

Films de Botanique pour appareil Filmostat. Cours complet en 51 films de 12 vues (liste sur demande), le film **6 50**

Nous pouvons également fournir les films de toutes les séries en vente (Hachette, Mazo, Photoscopie, etc.).

Lanterne de projection (fig. 107) en tôle épaisse avec optique supérieure (grand condensateur de 109 m/m et objectif à vis latérale de 43 × 52 m/m) .... **400** »
Châssis va-et-vient 8,5 × 10 pour 2 plaques **22 50**
Coffret en fibre vernie avec courroie **65** »
Eclairage électrique complet 250 watts, 110 ou 220 volts avec ampoule spéciale centrée .. **120** »
Eclairage complet acétylène ou essence ..... **150** »

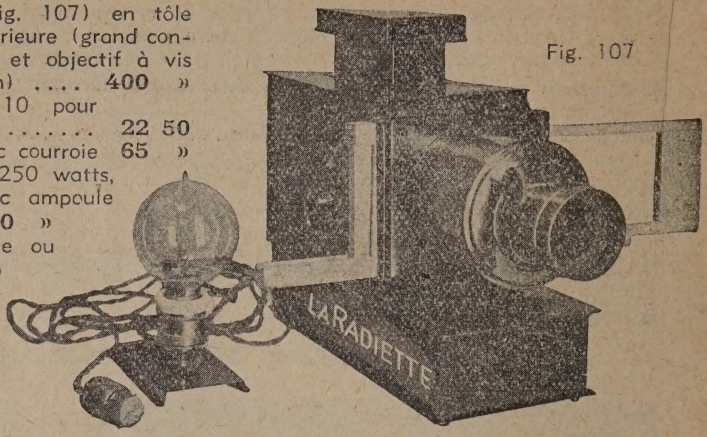


Fig. 107

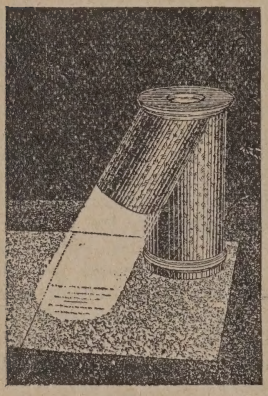


Fig. 108

Lanterne (Lampe) de conférencier (fig. 108) permettant de lire sur table sans troubler l'obscurité indispensable à la projection, complète, avec fil et prise, mais sans ampoule ... **3«5**
Même modèle, avec signal lumineux pour commander le changement de vue (un bouton-contact allume une lampe rouge) ... **85** »

Episcope (fig. 109). Appareil permettant la projection de vues opaques : cartes postales, dessins, lithographies, gravures de livres, etc.
Modèle ébénisterie, objectif grande puissance, 1 ampoule grande intensité, 6 ampères, 110 volts, à refroidissement permanent par turbine, complet, en état de marche **1.250** »
Rhéostat pour courant supérieur à 110 volts (sur demande, selon voltage).

Fig. 109

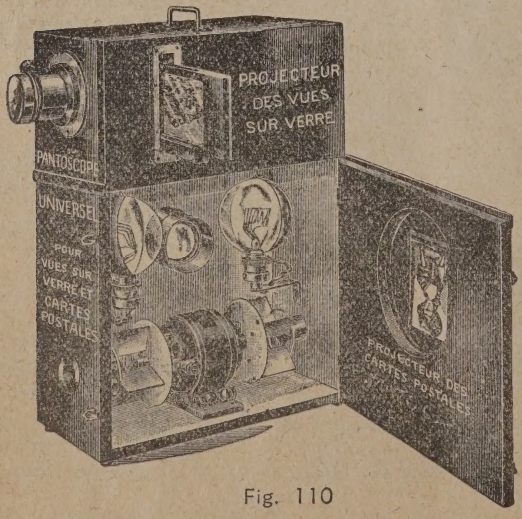


Fig. 110

Episcope-diascope (fig. 110), appareil permettant indifféremment la projection de vues opaques ou de vues transparentes et le passage instantané d'une projection à l'autre.
Modèle tout ébénisterie, à objectif grand diamètre et court foyer, à éclairage par 2 ampoules, 6 ampères, 110 volts, à ventilation permanente par double turbine à appel d'air. Complet, en état de marche pour 110 v. **2.225** »
Pour 220 volts, supplément **85** »
Pour 115-125 volts, suppl. **160** »
Pour courants de 130 à 200 volts, supplément ..... 515 »

Vues de projection (série Mazo), sur papier gélatine, 8,5 × 10 cm., établies pour notre modèle de Lanterne de projection. Ces vues sont éditées par série de 12, chaque série traitant un

sujet déterminé et accompagné d'une notice explicative (sur demande, liste des séries de Botanique, Biologie, Hygiène, Physiologie, Paléontologie, etc.)
La série de 12 vues avec notice 7 75
Passe-vue pour maintenir chaque vue dans le châssis pendant la projection :
En verre ..... 2 75 | En cellophane 0 75

Diapositifs sur verre, 8,5×10 cm. pour projection. Ces vues, montées très solidement, sont des photographies de nos préparations microscopiques de Zoologie, de Botanique et de Bactériologie. (Catalogue vert, p. 117 et suivantes).
Nous établissons actuellement le diapositif correspondant à chacune des préparations. Chaque diapositif **10** »

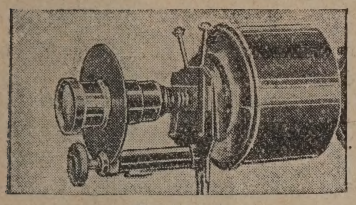


Fig. 111

Micro-projection (fig. 111) (dispositif de) remplaçant indifféremment l'objectif de n'importe quelle lanterne de projection, avec oculaire et objectif spéciaux pour micro-projection, mise au point par vis micrométrique, grossist 100 diamètres. L'appareil complet **400** »

Micro-projection. Grand appareil réversible (fig. 112), comprenant :

Un système optique identique à celui des grands microscopes, monté sur une crémaillère, avec vis micrométrique, revolver triple avec 3 objectifs, platine mobile, 2 condensateurs additionnels, etc. Ce système ne comprend pas d'oculaire.

Un dispositif d'éclairage électrique avec transformateur, rhéostat et interrupteur, se branchant sur le courant de 110 ou 220 volts. (Spécifier le type exact du courant.)

Ce modèle permet :

En position horizontale, l'obtention d'images nettes et lumineuses de préparations microscopiques sur écran à plus de 5 m.

En position verticale, la projection d'images sur table permettant le dessin sur papier blanc et la numération sur papier quadrillé ou encore l'observation oculaire directe.

Avec platine mobile et 3 obj. **3.150** »
Avec platine mobile, sans optiq. **2.800** »

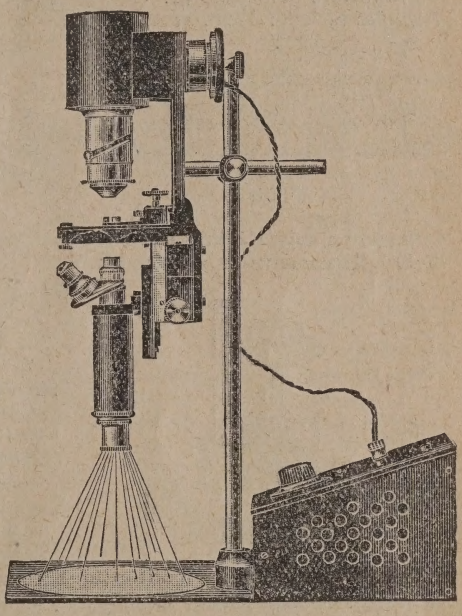


Fig. 112

Pulvérisateur "Vaast" spécial, dit "à eau" pour la projection des liquides préservateurs (fig. 113) **32 50**

Fig. 113

Rasoir à lame plane pour coupes microscopiques, manche pliant :
Manche nickelé ..... **28** » | Manche buffle (fig. 114). **17 50**

Sac d'excursionniste dit **sac d'alpiniste,** en forte toile tannée brune, bordée de cuir, bretelle cuir avec 2 poches devant et large soufflet, grand modèle doublé moleskine ..... **110** »
Le même, non doublé **72 50**

Sachets en cellophane légère, 80×50 m/m, pour poudres ou petites graines, avec patte de fermeture à clinquant.
Le cent **25** » | Le mille **225** »
Les mêmes, avec patte de fermeture sans clinquant :
Le cent **19** » | Le mille **155** »

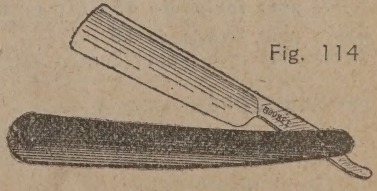


Fig. 114

Savon arsenical pour la préparation des peaux :
Le kilo ..... **19 50** | Les 250 grammes **5 50**
Les 500 grammes ..... **10** » | Les 125 grammes **3 25**

Scalpel manche ébène, lame d'acier fin première qualité :
Petit modèle (fig. 115) **4 80** | Moyen modèle ..... **5 »** | Gr. mod. (fig. 116) **5 50**

Fig. 115

Fig. 116

Scalpel manche ébène, à double tranchant, petit modèle ..... **7 »**

Scalpel manche nickelé, lame d'acier fin première qualité :
Petit modèle ..... **17 50** | Moyen modèle ... **18 50** | Grand modèle ... **20 »**

Seaux en toile, modèles divers. *Prix sur demande.*

Sel de phosphore, pour essais minéralogiques, le flacon 25 gr. **4 25**

Seringue à injections fines hypodermiques, qualité supérieure, seringue en cristal à bouton massif, deux aiguilles, boîte nickelée, de 1 ou 2 grammes (fig. 117) ..... **20 »**
Les mêmes de 5 à 25 gr. (seringues nues ou avec aiguilles et boîtes) *Prix sur demande.*
Aiguilles nickel : 3 cm. et au-dessous **3 25** | au-dessus de 3 cm. **4 50**
— acier : — — **2 75** | — — **3 25**

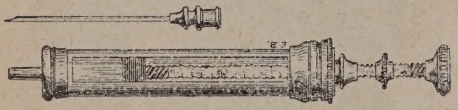


Fig. 117

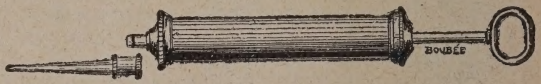


Fig. 118

Seringue en cuivre à injections, spéciale, avec 2 canules de diamètres différents (fig. 118) :
N° 1, contenance 15 grammes **57 50** | N° 2, contenance 30 grammes .. **70 »**

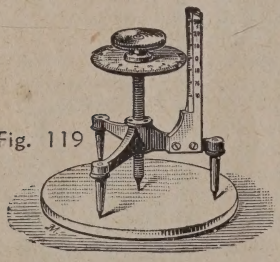


Fig. 119

Scléromètre, appareil pour déterminer la dureté des minéraux, etc. Chariot à roues sur rails, grand socle à vis calantes, platine mobile à niveau rectifiable, pointe de diamant, contrepoids mobile .. **875 »**

Sphéromètre, pour mesurer l'épaisseur des plaques, des lames, etc., la courbure des lentilles (fig. 119) :
Petit modèle, diamètre 45 m/m ..... **145 »**
Moyen modèle, — 75 m/m ..... **525 »**
Grand modèle, — 100 m/m ..... **725 »**

Sismographe enregistreur pour l'enregistrement en direction et intensité des tremblements de terre, indiquant aussi les mouvements verticaux. Appareil complet avec sonnerie, gabarit pour découper les cartes ..... **5.000 »**

Indicateur de mouvement ondulatoire. La division du cercle de contact en 4 secteurs donne le sens du mouvement dans deux directions rectangulaires. Sur vis calantes **360 »**

Sonde cannelée, nickelée, pour dissections **3 50**

Sondes et appareils de sondage pour recherches de mines, puits, etc. (gravures et devis détaillé, sur demande, des appareils suivants) :

Sonde Palissy pour forage de 2 m. ..... **600 »** | démontable en 2 parties **900 »**

Sonde Palissy renforcée pr forage de 3 m. **825 »** | démontable en 2 parties **980 »**

Sonde pour forage de 10 m. avec tous les accessoires ..... **3.050 »**

Sonde pour forage de 15 m. — . — ..... **9.600 »**

Accessoires divers pour Sondes (chèvres, tarières, soupapes, tiges, etc.) *Prix sur demande.*

SPECTROSCOPES.

Spectroscopes à main, à vision directe, à fente réglable :
Petit modèle ..... **145 »** | Grand modèle avec cuve ..... **185 »**
Grand modèle ..... **170 »** | Gr. mod. avec cuve et prisme.. **225 »**

Spectroscope grand modèle droit, prisme à forte dispersion, prisme de comparaison, micromètre, fente réglable, lunette d'observation. Sur pied, à colonne (fig. 120) .. **1.475 »**

Spectroscope grand modèle, inclinant sur son axe ..... **1.775 »**

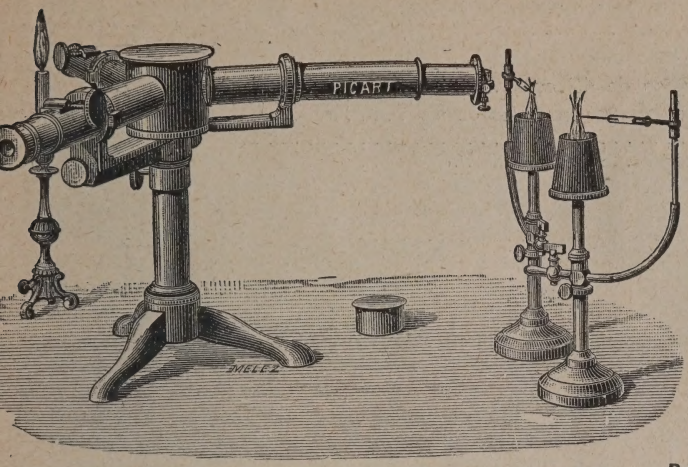


Fig. 120

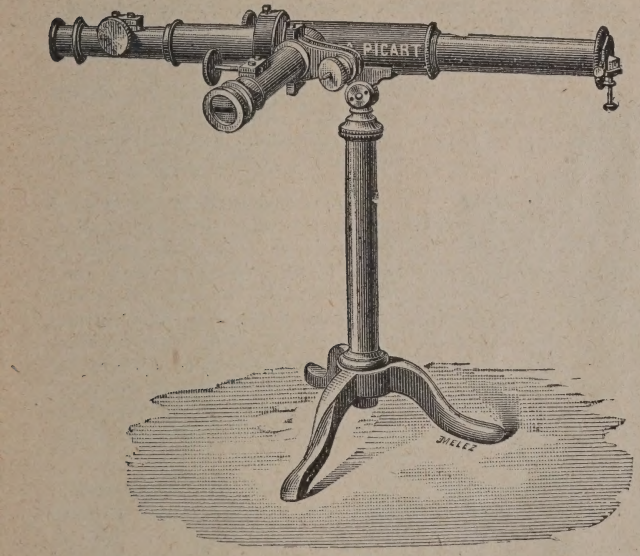


Fig. 121

Fig. 122

Spectroscope grand modèle à vision directe avec lunette mobile, micromètre transparent, prisme de comparaison, fente réglable. Sur trépied à colonne (fig. 122) .... **1.200** »

Spectroscope, moyen modèle, à vision directe avec lunette mobile, sur trépied à colonne ..... **360** »

Le même, avec prisme et cuve ..... **425** »

Le même, avec platine et miroir ..... **500** »

Cuve à faces parallèles en glace 50×45×13 m/m.. **90** »

Brûleur type Bunsen, pour spectroscope (fig. 121) :

Avec 1 porte-fil **150** »

Avec 6 porte-fil **175** »

Brûleur à gaz pour spectroscope, modèle à double bec à lumière monochromatique .. **250** »

Appareil pour analyses spectrales des gaz et des métaux par l'étincelle électrique, condensateur, bornes isolées **415** »

Stéréoscope mexicain sur pied, avec prismes (format 8,5×17) **57** »

Stéréoscope acajou, mise au point par bouton (format 8,5×17) **195** »

Stéréoscopes à chaînes, tous modèles. (Sur demande.)

Supports en bois pour tubes à essais de 160×16 m/m :

Pour 6 tubes **6 75**

Pour 12 tubes **8 75**

Pour 24 tubes .... **15** »

Support universel, 3 anneaux, 1 pince articulée, 1 pince simple, 2 noix, tige fer de 0 m. 50 à 1 m., plateau fonte de 43×23 m/m ..... **145** »

Le même, avec en plus, 1 bec cintré, 1 fourche, 1 couronnement en laiton .... **185** »

Tamis pour géologues et minéralogistes, de 20×20 cm. **10 50**

de 30×22 cm. ..... **17** »

Tamis triple pouvant à volonté se superposer, toiles métalliques différentes .... **85** »

Tas en acier pour minéralogistes ..... **10** »

Têtes artificielles en carton pour le montage des animaux, gueule ouverte. Les numéros indiquent la taille en centimètres du nez à l'oreille. *Prix spéciaux par quantité*

Martre Fouine - Putois		Blaireau Renard		Chiens différentes races		Lion		Tigre		Panthère		Ours	
Nos	Prix	Nos	Prix	Nos	Prix	Nos	Prix	Nos	Prix	Nos	Prix	Nos	Prix
6	14 »	15	18 »	14	25 »	28	95 »	28	90 »	21	63 »	30	78 »
7	15 »	16	19 »	16	32 »	30	105 »	30	100 »	23	68 »	32	80 »
8	16 »	17	21 »	18	35 »	32	115 »	33	110 »	25	74 »	34	90 »
9	19 »	18	24 »	21	38 »	34	125 »	36	120 »	28	78 »	38	125 »

Têtes spéciales pour fourrures : hermine, fouine, renard, la pièce ..... 0 30 à 0 65
Les mêmes, suivant taille, le cent ..... 25 » à 40 »

Tête artificielle en carton avec cou pour chevreuil ..... 23 »

Tétrachlorure de carbone, le flacon de 45 cc. ..... 5 »

Toises chêne verni ou ciré, modèle léger pour les écoles ..... 100 »
— sur plateforme ..... 385 »
— modèle du Service de Santé ..... 650 »

Tournette pour luter les préparations microscopiques ..... 65 »

Tournette à diamant pour découper les disques en verre pour bocaux, etc. .... 115 »
La même, qualité supérieure ..... 140 »

Trompe à eau de Wurtz (voir Physique : Pneumatique).

Trompes à eau pour le vide, modèles en cuivre, genre Golaz, raccords de l'eau et du vide par tétines porte caoutchouc.. Débit de 3 m/m 80 » | Débit de 5 m/m 150 »

Trompes à eau pour le vide, grands modèles, en cuivre, sur plateau bois, réservoir de sûreté, deux robinets de prise de vide à tétines, robinet de canalisation pour l'eau, manomètre métallique. ..... Débit de 3 m/m 390 » | Débit de 5 m/m 500 »
Les mêmes, montées sur plaque ardoise, en sus ..... 30 »

Trousse de taxidermie, en portefeuille, contenant : 1 paire de ciseaux courbes, 1 pince brucelle, 1 étui à aiguilles, 1 pince à mors plats, 1 cure-crâne, 1 pince à dissection, 2 scalpels 82 50

Trousse à greffer, en portefeuille, contenant : 1 greffoir allemand, 1 greffoir anglais, 1 greffoir avec spatule, 1 serpette, 1 aiguille en fer de lance, 1 scalpel, 1 pince fine, mastic et cire à greffer ..... 145 »

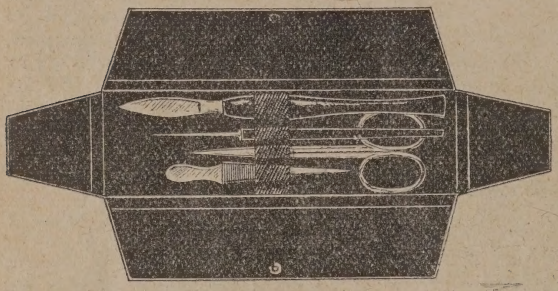


Fig. 123

TROUSSES DE DISSECTION POUR TRAVAUX PRATIQUES des lycées, collèges, écoles primaires supérieures, écoles normales, facultés.

Tous les instruments composant ces trousses sont de fabrication très soignée et d'acier de première qualité. Nous rappelons que nous avons remplacé depuis de nombreuses années les étuis bois ou carton, épointant les instruments, par des portefeuilles solides et élégants. En dehors des modèles ci-dessous des types les plus courants et de prix très avantageux, nous fournissons toutes trousses composées suivant devis de MM. les Professeurs.

Trousse de dissection 4 instruments pour les élèves des lycées et collèges comprenant : 1 scalpel, 1 pince fine nickelée à branches lisses, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paire ciseaux fins, en portefeuille gainerie (fig. 123) ..... 30 »

Par 5 trousses .....La pièce 29 50 | Par 20 trousses .....La pièce 28 65
— 10 — ..... — 29 25 | — 30 — et au-dessus — 28 20
— 15 — ..... — 29 »

Trousse de dissection 6 instruments, composition de la précédente avec en sus, 1 aiguille en fer de lance emmanchée et 1 scalpel, en portefeuille gainerie (fig. 124) ..... 43 »

Par 5 trousses .....La pièce 42 35 | Par 20 trousses .....La pièce 41 »
— 10 — ..... — 42 » | — 30 — et au-dessus — 40 40
— 15 — ..... — 41 50

Pour les trousses 4 et 6 instruments, remplacement de la pince fine à branches lisses, par pince fine nickelée à branches cannelées, supplément 1 50

Trousse de dissection 5 instruments pour les élèves des écoles normales comprenant : 1 scalpel, 1 pince fine nickelée à branches lisses, 1 aiguille droite emmanchée, 1 paire ciseaux fins, 1 rasoir à face plane, en portefeuille gainerie (fig. 125) ..... 50 »

Par 5 trousses ...La pièce... 49 25 | Par 20 trousses ..... La pièce 47 75
— 10 — ... — ... 48 75 | — 30 — et au-dessus .... 47 »
— 15 — ... — ... 48 25

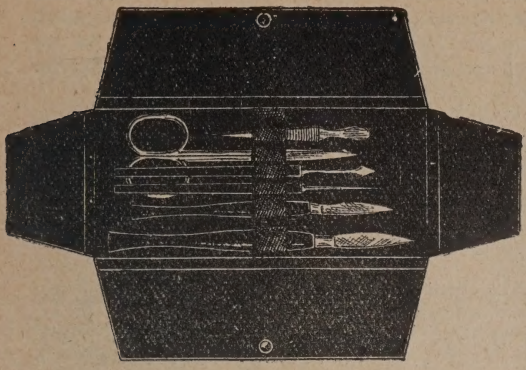


Fig. 124

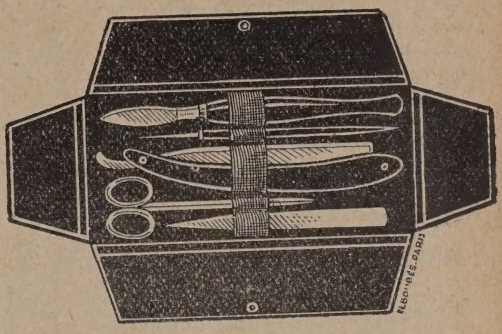


Fig. 125

Trousse de dissection 7 instruments pour les élèves des écoles normales et des écoles d'agriculture, composition de la précédente avec en sus, 1 aiguille en fer de lance emmanchée et 1 scalpel, en portefeuille gainerie ..... **60 »**

Par 5 trousses	.....	La pièce	**59 10**	Par 20 trousses	.....	La pièce	**57 30**
— 10 —	.....	—	**58 50**	— 30 —	et au-dessus	—	**56 40**
— 15 —	.....	—	**57 90**				

La même, avec sonde cannelée, remplaçant le 2e scalpel, en portefeuille gainerie, réduction de **1 30**

Les mêmes avec portefeuille double plateau du type des trousses P.C.B., supplém. de **2 75**

Pour les trousses 5 et 7 instruments, remplacement de la pince fine à branches lisses par pince fine nickelée, à branches cannelées, supplément de **1 50**

Par pince forte nickelée, 12 % 5, supplément de **3 50**

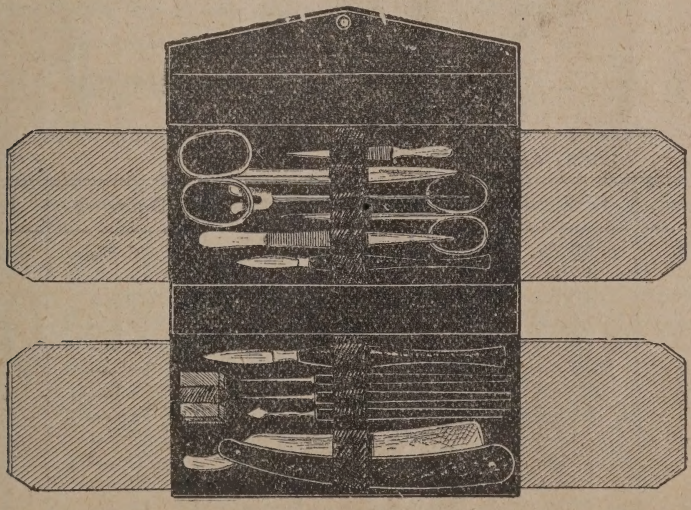


Fig. 126

Trousse de dissection, dite du **P.C.B.** (fig. 126) (modèle de la Faculté des Sciences de Paris), pour travaux pratiques de zoologie et de botanique, comprenant : 1 rasoir à face plane, 1 scalpel fin, 1 scalpel moyen, 1 paire de ciseaux fins droits, 1 paire de ciseaux forts droits, 2 aiguilles montées dont une en fer de lance, 1 étui à épingles, 1 pince à dissections fine, 1 pince à dissections forte, 1 sonde cannelée, 12 lames, 12 lamelles, dans un portefeuille en peau ..... **107 »**

Par 5 trousses	.....	La pièce	**105 50**	Par 20 trousses	.....	La pièce	**102 25**
— 10 —	....	—	**104 50**	— 30 —	et au-dessus	..	**100 50**
— 15 —	....	—	**103 25**				

(Suite des trousses **P.C.B.** page 42.)

La même trousse **P.C.B.**, mais dans portefeuille gainerie fantaisie doublée. La pièce **95 »**
Par 5 trousses ..... La pièce **93 60** | Par 20 trousses ..... La pièce **90 75**
— 10 — .... — **92 65** | — 30 — et au-dessus ... **89 30**
— 15 — .... — **91 65**

La même trousse **P.C.B.**, outils nickelés, portefeuille peau ..... La pièce **152 »**
— — — — gainerie fantaisie — **140 »**

Les mêmes trousses **P.C.B.**, dans une boîte forte en métal nickelé de 18×8×2,5 cm., garnie de caoutchouc :
à la place du portefeuille gainerie fantaisie, en sus ..... **15 »**
— — peau, en sus ..... **7 »**

TROUSSES DE MINERALOGIE.

Trousse de minéralogie dans une boîte en chêne à poignée de cuivre mesurant 24,5×38,5×7 cm., contenant : chalumeau, mortier d'agate et pilon, marteau, burin, tas en acier, tubes bouchés, tubes droits et coudés, aimant, pince, verre bleu, loupe, coupelles de porcelaine, charbons ..... **265 »**
La boîte vide seule ..... **115 »**

Boîte à réactifs en chêne avec poignée de cuivre contenant 1 lampe à alcool, 1 flacon de touche, 2 flacons à réactifs, sans les réactifs .. **82 50** | avec les réactifs .. **105 »**

Trousse de minéralogie dans une boîte en chêne à poignée de cuivre avec compartiment mobile, mesurant 24,5×38,5×14,5 cm. contenant : lampe à alcool, 5 flacons de touche et à réactifs, mortier d'agate avec pilon, tas en acier, marteau, burin, bédane, aimant, loupe, fraise à charbon, fil de platine, chalumeau de Berzelius, pinces, 8 tubes bouchés, 6 tubes droits et coudés, coupelles porcelaine, verres de montre, verre bleu, charbons, coupelles Le Baillif, sans les réactifs **475 »** avec les réactifs **535 »**
La boîte vide seule ..... **150 »**

Fig. 127

Tubes cylindriques en verre blanc moulé avec capsules métalliques à vis, pour collections de graines, matières premières, etc. (fig. 127) :

Hauteur	Diamètre	Contenance				
80 m/m,	26 m/m,	27 grammes, *la pièce*..	**1 50**	*le cent*..	**135**	»
80 m/m,	38 m/m,	80 grammes, *la pièce*..	**1 90**	*le cent*..	**175**	»

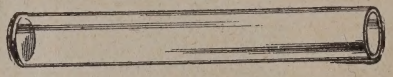


Fig. 128

Tubes en verre bouchés de liège fin (fig. 128). Nous pouvons fournir toutes dimensions usuelles.

Longueur	Diamètre	Le Cent	Longueur	Diamètre	Le Cent
40 m/m	10 m/m	**21 »**	60 m/m	16 m/m	**46 »**
40 —	12 —	**24 »**	60 —	18 —	**50 »**
40 —	14 —	**30 »**	60 —	20 —	**54 »**
40 —	16 —	**42 »**	70 —	10 —	**24 »**
40 —	18 —	**46 »**	70 —	12 —	**28 »**
40 —	20 —	**50 »**	70 —	14 —	**37 »**
50 —	10 —	**22 »**	70 —	16 —	**48 »**
50 —	12 —	**26 »**	70 —	18 —	**53 »**
50 —	14 —	**32 »**	70 —	20 —	**57 »**
50 —	16 —	**44 »**	80 —	10 —	**26 »**
50 —	18 —	**48 »**	80 —	12 —	**30 »**
50 —	20 —	**52 »**	80 —	14 —	**40 »**
60 —	10 —	**23 »**	80 —	16 —	**50 »**
60 —	12 —	**27 »**	80 —	18 —	**55 »**
60 —	14 —	**34 »**	80 —	20 —	**60 »**

Tubes de Borrel 50 gr., avec couvercle ..... La pièce **5 50**
Prisme pour placer à l'intérieur et permettre le bain simultané de 3 lames **4 25**
Batterie de 6 tubes, avec prismes, sur socle bois ..... **60 »**
Tube en U simple, voie de 16 m/m **3 85**
Tubes à essais pour réactions chimiques :
de 14 cm., *la douzaine* ..... **3 »** | *le cent* ..... **22 »**
de 16 cm., *la douzaine* ..... **4 »** | *le cent* ..... **30 »**
de 18 cm., *la douzaine* ..... **5 »** | *le cent* ..... **38 »**

Tubes à essais en verre "Pyrex" :
de 12 cm., *pièce* .. **0 75** ‖ de 16 cm., *pièce* .. **0 90** ‖ de 18 cm., *pièce*.. **1 35**

Tubes à essais pour minéralogie, en verre blanc :
Tubes fermés droits, *la douz.* .. 4 » | *le cent* ..... 30 »
Tubes ouverts coudés, *la douz.* .. 4 25 | *le cent* ..... 32 »

Verre bleu pour l'étude des flammes en minéralogie, de 150 × 60 m/m 6 50

Fig. 129

Verres de montre, fond rond (fig. 129), qualité fine :
40 m/m de diamètre, *la douz.*. 8 50 | *le cent* ..... 68 »
50 m/m — — .. 9 30 | — ..... 75 »
60 m/m — — .. 10 » | — ..... 80 »
80 m/m — — .. 12 75 | — ..... 105 »

Verres de montre, fond plat, 50 m/m de diamètre, *la douz.* **12 30** | *le cent* .. **100** »

Grands verres de montre pouvant servir pour travaux pratiques, dissections, verre épais, bords rodés : diamètres : 120 m/m .... **5 50** ‖ 150 m/m .... **7 50** ‖ 180 m/m .. **9 50**

Verres à pied et à bec, non gradués :
de 60 cc. ..... 4 25 | de 250 cc. 7 50
de 125 cc. ..... 6 » | de 500 cc. ..... 9 »

Verres gradués à pied et à bec :
de 30 cc. ... **8 75** ‖ de 125 cc. .... **12** » ‖ de 500 cc. .. **21** »
de 60 cc. ... **9 75** ‖ de 250 cc. .... **17** » ‖ de 1000 cc. .. **30** »

YEUX EN EMAIL POUR NATURALISATION.

Yeux de couleurs pour oiseaux, reptiles et poissons :
Les numéros correspondent au diamètre en millimètres. Les prix suivants sont indiqués **à la paire.**
Par quantité du même numéro, les remises suivantes sont accordées : — par 25 paires : 10 %; — par 50 paires : 25 %; — par 100 paires : 40 %.

Nos 2	**0 30**	Nos 8	**0 55**	Nos 14	**1 30**	Nos 20	**4 20**
3	**0 30**	9	**0 70**	15	**1 45**	21	**4 75**
4	**0 35**	10	**0 85**	16	**1 90**	22	**6** »
5	**0 40**	11	**0 90**	17	**2 40**	23	**6 90**
6	**0 50**	12	**0 95**	18	**2 70**	24	**7 50**
7	**0 55**	13	**1 10**	19	**3 30**	25	**8 10**
						26	**10** »

Yeux de mammifères:
Les numéros correspondent au diamètre en millimètres. Les prix suivants sont indiqués **à la paire.**
Par quantité du même numéro, les remises suivantes sont accordées : — par 25 paires : 10 %; — par 50 paires : 15 %; — par 100 paires : 25 %.

Nos 8	**1 05**	Nos 15	**2 75**	Nos 22	**6 50**	Nos 29	**13 50**
9	**1 20**	16	**3** »	23	**7 75**	30	**14 75**
10	**1 40**	17	**3 25**	24	**9 20**	31	**15 50**
11	**1 75**	18	**3 80**	25	**9 70**	32	**16 50**
12	**1 95**	19	**4 35**	26	**10 50**	33	**17 50**
13	**2 20**	20	**5 30**	27	**11** »	34	**18 50**
14	**2 30**	21	**5 65**	28	**12** »	35	**19 50**

Yeux noirs :
Les yeux noirs n'ont ni pupilles, ni iris distincts. Ils sont en émail entièrement noir. Les numéros correspondent au diamètre en millimètres. Les prix suivants sont indiqués **à la paire.**
Par quantité du même numéro, les remises suivantes sont accordées : — par 25 paires : 10 %; — par 50 paires : 20 %; — par 100 paires : 30 %.
Prix spéciaux par quantités pour les numéros 1 à 8.

Nos 1 à 4	**0 30**	Nos 11	**0 50**	Nos 15	**1 10**	Nos 19	**2 80**
5 à 7	**0 35**	12	**0 60**	16	**1 25**	20	**3 65**
8 à 9	**0 35**	13	**0 80**	17	**1 45**	21	**4 25**
10	**0 50**	14	**1** »	18	**1 90**	22	**5** »

Yeux pour fourrures : hermine, fouine, renard. Prix suivant tailles et quantités.

ANALYSE AGRICOLE

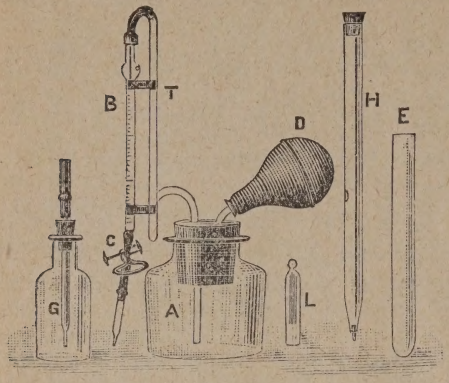


Fig. 130

Acidimètre portatif à burette automatique de Dornic, complet, avec réactifs (figure 130) ..... **120** »

Acidimètre portatif à burette automatique de Dornic, complet avec réactifs et nécessaire ..... **160** »

Alambic Dujardin-Salleron, petit modèle, ballon de 0 litre 200 (verre recuit), un alcoomètre au demi-degré, instructions, tables et tous accessoires. Chauffage alcool ou gaz. En boîte portative (pour essai des vins, cidres, bières) .. **150** »

Alambic Dujardin, type "Douanes" (Modèle recommandé pour Ecoles de Pharmacie) à une chaudière cuivre de 0 litre 625. Alcoomètre au dixième de degré et thermomètre au demi-degré contrôlés, tables de correction par dixième de degré et tous accessoires. Chauffage alcool ou gaz. Sans boîte ..... **355** »

(*Pour ces 2 modèles d'alambic, bien spécifier le chauffage choisi.*)

Aleuromètre (essais sur les farines), complet avec thermomètre, flacons, chauffage à l'alcool, en boîte bois avec poignée ..... **450** »

Butyromètre, modèle plat, 1 ouverture et bouchon caoutchouc ..... **16** »

Calcimètre René Blanc pour déterminer à moins de 1/10 près, la proportion de calcaire d'un sol, modèle simplifié, en boîte, avec tous les accessoires ..... **175** »

Ebullioscope Levesque 0-20° par 1/5 ..... **420** » | contrôlé .... **500** »
— — 0-15° par 1/10 ..... **500** » | contrôlé .... **600** »

Lacto butyromètre Marchand à curseur cuivre ..... **42** »

Lactoscope du Dr Donné donnant immédiatement la richesse en crème des laits, avec tableau et cuiller ..... **160** »

Mustimètre 980/1.100 avec 1 table **14 25**

Nécessaire alcoomètrique comprenant 5 alcoomètres contrôlés (l'ensemble de 0 à 100), avec un thermomètre contrôlé.
au plomb ..... **330** » | au mercure ..... **340** »

Pèse-lait, pèse-liqueurs Baumé, pèse-moults, pèse-vins (voir Densimétrie, page 55).

Thermo-lacto-densimètre Dornic petit modèle :
à alcool ..... **42** » | à mercure ..... **60** »

Vinomètre Bernadot donnant directement le degré alcoolique des vins, comprenant : tube gradué destiné à contenir le vin, thermomètre alcool, tube jaugé gradué 5 et 10 cc., en boîte carton ..... **42** »

APPAREILS DE LABORATOIRE
ALAMBIC, AUTOCLAVES, ETUVES

Alambic pour la production continue de l'eau distillée, tout en cuivre rouge étamé, modèle se fixant au mur, chauffage au gaz par rampe, à hauteur réglable, à brûleurs multiples.
Débit : 2 litres heure ..... **675** » | Débit : 4 litres heure ..... **950** »

	Gaz	Electricité
Autoclave vertical, cuivre et bronze, brasé, avec accessoires réglementaires.	—	—
A. diamètre 25 cm., profondeur 45 cm., couvercle mobile	2.500 »	3.150 »
B. — 34 cm., — 50 cm., — ...	3.450 »	4.250 »
C. — 40 cm., — 60 cm., couvercle à charnière.	5.250 »	6.300 »
Régulateur automatique de pression, pour l'autoclave précédent,		
pour modèle A	460 »	610 »
pour modèle B ou C	530 »	815 »

	Gaz	Électricité
Autoclave vertical, en acier galvanisé, moyen modèle, diamètre 25 cm., profondeur 40 cm.	1.750 »	2.150 »
Autoclave horizontal, autogénérateur de vapeur, diamètre 25 cm., profondeur 45 cm., en cuivre	4.000 »	4.650 »
en acier galvanisé	2.800 »	3.400 »

Etuve à air chaud en cuivre rouge, paroi simple, 2 tablettes mobiles, sur pieds (sans chauffage).
Dimensions intérieures 18×13×13 cm. ..... 180 »
Dimensions intérieures 25×15×15 cm. ..... 200 »
Chauffage par bec à gaz à flamme blanche, le bec ..... 31 »
Ou par rampe à gaz à flamme blanche :
pour étuve de 18×13×13 cm. 36 » | pour étuve de 25×15×15 cm. .. 38 »

Etuve à double paroi remplie d'eau, de **Liebig,** en cuivre rouge, deux tablettes mobiles, poignée, porte pleine à une ventouse, sans support, ni chauffage.
Dimensions intérieures 18×18×18 cm. ..... 385 »
Dimensions intérieures 22×22×22 cm. ..... 465 »
Les mêmes avec porte à double vitre, supplément de ..... 22 »
Chauffage par bec à gaz à flamme blanche pour ces étuves, pour températures inférieures à 40° ..... 31 »
Ou par rampe à gaz à flamme blanche pour température de 40 à 100° :
pour étuve de 18×18×18 cm. .. 42 » | de 22×22×22 cm. ..... 46 »
Support fer, étuve de 18×18×18 cm. 42 » | de 22×22×22 cm. ..... 46 »
ou Socle support cuivre rouge pour étuve de 18×18×18 cm. ..... *sur demande*
— — — 22×22×22 cm. ..... *sur demande*

Etuve de Gay-Lussac à eau, à double paroi de cuivre rouge pour températures inférieures à 100°, porte pleine à une ventouse avec support et rampe à gaz, 2 tablettes mobiles.
Dimensions intérieures 18×14×15 cm. ..... 830 »

Etuve de Gay-Lussac à huile, à double paroi de cuivre rouge brasé, pour températures supérieures à 100°, deux portes, une ventouse, poignées, dessus plat servant de bain de sable, une tablette mobile, avec support et rampe à gaz.
Dimensions intérieures 25×15×17 cm. ..... 985 »

Régulateurs de température pour étuves diverses, diamètre extérieur du plongeant 20 mm., longueur 20 cm. :
Modèle de **Roux,** tube cuivre pour températures jusqu'à 120° ..... 152 »
Modèle à action directe, tube aluminium pour températures jusqu'à 200° ..... 185 »
Modèle à action directe, tube cuivre pour températures jusqu'à 600° ..... 185 »

Toutes ces étuves peuvent se faire avec chauffage électrique; nous consulter en spécifiant usage exact et températures minima et maxima désirées.

Etuve électrique perfectionnée mesurant 60×50×30 cm., capacité utile 90 dmc. 4.300 »

Etuve métallique pour séchage (indiquer la température normale de marche et les températures limites) avec régulateur.	Gaz	Electricité
Dimensions intérieures 30×20×20 cm.	1.025 »	1.175 »
— — 40×30×30 cm.	1.200 »	1.400 »

Etuve à inclusions, comportant 2 chambres, à double paroi, la chambre supérieure plus petite, pour étaler les préparations, étant de 20° environ en dessous de la chambre inférieure. Dimensions intérieures 25×25×25 cm., avec 2 plateaux. Meuble en chêne verni, sans pied, pour poser ou accrocher.
à gaz ..... 1.975 » | à électricité ..... 1.800 »

Etuve Roux. Etuve à cultures et à germination à air chaud, meuble chêne verni, chauffage par radiateur métallique en cuivre, tablettes à hauteur variable, régulateur de précision, portes à double vitrage. Dimensions utiles 50×28×20 cm.
à gaz ..... 1.425 » | à électricité ..... 1.630 »

Chauffe-beckers électrique, 110 ou 220 volts, pour support universel avec noix à vis se fixant sur la tige, monture tôle peinte aluminium, dessus tôle, amiantine ou matière réfractaire, dimensions 155×145 m/m ..... 175 »

Table chauffante électrique, 110 ou 220 volts, tôle peinte aluminium, dessus tôle ou amiantine, température maxima 300°, dimensions 155×145 m/m ..... 175 »

APPAREILS ET INSTRUMENTS
pour la Physiologie et l'Hygiène

Nous indiquons ci-après une série des appareils les plus usités pour les expériences classiques de Physiologie et une liste d'instruments et accessoires permettant facilement la réalisation de ces expériences. Tous ces appareils, dont nous suivons scrupuleusement la fabrication, correspondent aux types récemment adoptés dans les laboratoires de Physiologie. Nous les livrons, pour la plupart, avec une description et une notice explicative.

N. B. — Les appareils d'usage courant pour les Lycées, Collèges et Ecoles normales sont précédés d'un astérisque (*).

Pour tous les appareils non mentionnés ci-dessous, en particulier certains appareils utilisés dans les laboratoires des Facultés, et les appareils de types spéciaux, devis et, si utile, construction sur demande.

Albuminimètre, type Esbach, en étui 9 50
Algésimètre de Chéron ..... 225 »
Accumulateurs (voir page 59), **Ampèremètres** (voir page 59).
***Ampliomètre** thoracique de Foy, pour la mesure de l'amplitude des mouvements respiratoires 23 50
Appareil de Donders, pour la vérification des tambours à levier ..... 560 »
Appareil de Franck, pour l'inscription des variations de volume de la main ..... 360 »
***Appareil de Frédéricq,** pour l'entretien de la circulation artificielle dans le cœur de la grenouille ..... 725 »
***Appareil de Funke,** pour démontrer l'influence des variations de volume de la cage thoracique sur les poumons ..... 750 »
***Appareil de Marey,** pour la démonstration des effets de l'élasticité dans les artères 680 »
Tube en caoutchouc de rechange pour l'appareil de Marey ..... 65 »
Appareil de Poiseuille, pour démontrer la dilatation des artères ..... 255 »
Appareil pour inhalations d'oxygène. *Prix et description sur demande.*
Appareils respiratoires filtrants et isolants. *Prix sur demande.*
Balances, trébuchets, poids, bascules médicales (voir pages 3 et 4).
Bocal à souris, avec couvercle grillagé et plateau amovible, de 4 litres ..... 90 »
Brassard hémostatique de Jaubert 160 » | Le même, sans poire d'insufflation 75 »
***Cage thoracique articulée** (thorax humain) montrant le mouvement des côtes pendant la respiration, sur support et socle ..... 785 »
Cages pour animaux, avec encadrement et plateau mangeoire
lapin : 200 » | rat : 255 » | souris : 140 »
***Canule à fistule biliaire** de Dastre ..... 205 »
***Canule à fistule gastrique** de Laborde ..... 330 »
Canules de Jolyet (la série de 5) ..... 350 »
Canule obturatrice de Langlois et Carvahlo, pour fistule gastrique ..... 290 »
***Canules pancréatiques** (la série de 6) ..... 225 »
***Canules salivaires** droites (la série de 6) ..... 160 »
Canules trachéales à virole, pour la respiration artificielle (la série de 5 avec support) ..... 400 »
***Cardiographe** simple direct de Marey, pour l'étude des battements du cœur de la grenouille, avec pied support, support à fourche, planchette ..... 400 »
***Cardiographe** de Marey, à boîte avec fenêtres, pour l'étude et l'enregistrement des battements du cœur de l'homme (fig. 131, page 47) ..... 210 »
Cardiographe double de Soukanof ..... 885 »
***Centrifugeurs** (voir pages 10 et 11).
Chariot automoteur de Marey ..... 3.020 »
Chariot à poulie de Marey, petit modèle ..... 2.050 »
Le même, grand modèle ..... 2.650 »
***Chariot inducteur** de Dubois-Reymond, moyen modèle ..... 800 »
Le même, grand modèle (fig. 132, page 47) ..... 3.450 »

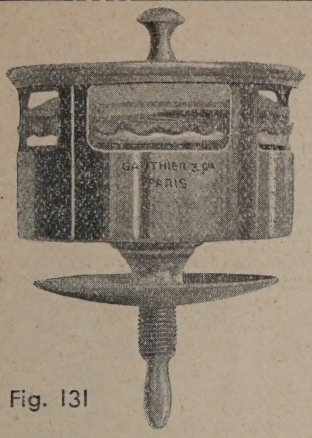


Fig. 131

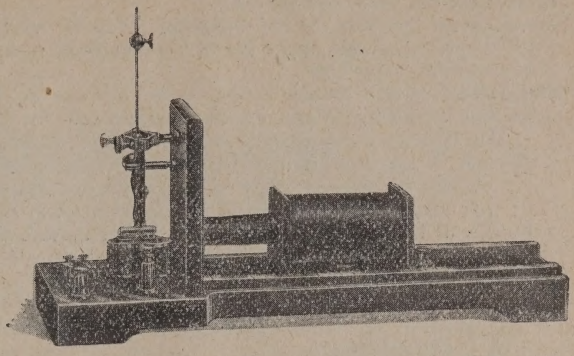


Fig. 132

Chronaxie (*mesure de la*) selon les méthodes de M. le Professeur Lapicque. *Devis sur demande.*
Chronographes et **chronoscopes** au 1/5, 1/10 et 1/100 de seconde. *Prix sur demande.*
Chronographe de Marey avec réglage Chauveau (fig. 133), pour aller avec l'électro diapason (100 V. D.) ..... 900 »

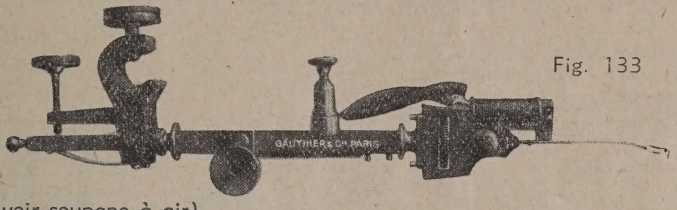


Fig. 133

Clarinette (voir soupape à air).
Clef interruptrice à levier, montée sur ébonite .. 280 » | avec serre-joint .. 300 »
***Clef interruptrice** à deux contacts (clef de Morse) ..... 375 »
Compas céphalomètre de Broca, à règle pliante ..... 335 »
Compas thoracique de Démeny, pour la mesure des dimensions thoraciques .... 825 »
Compte-secondes (voir Instruments de mesure, page 51).
Condensateur 2 MF pour électro-diapasons ..... 130 »

Fig. 134

Contention (Tables ou appareils à) :
pour le lapin 485 » | pour le rat ... 250 »
pour le chat 400 » | pour le cobaye 250 »
Modèle de Malassez, pour le lapin, en bois 400 »
Le même, métallique 750 »
Contention (Plateau à) en tôle galvanisée à rebords perforés pour fixer l'animal par une corde (fig. 134)
de 100×40 cm. (pour le chien). ... 160 »
de 70×32 cm. (pour le lapin). ... 125 »
de 40×22 cm. (pour le cobaye). .. 100 »
Contention (Cylindre à) avec fond perforé et fentes latérales pour maintenir les petits animaux (convient pour inoculation, prise de température, etc.) ..... 40 »
Cylindre enregistreur (voir Enregistreur).
Diapasons nickelés avec ou sans curseurs pour l'acoustique médicale, et séries de diapasons. *Prix sur demande.*
Dispositif universel pour l'inscription horizontale et verticale, sans le pied ..... 655 »
Le même, avec pied support à tige de 50 cm., supplément de ..... 85 »
***Dynamomètre à main, à cadran** pour la mesure sur 2 graduations des efforts de pression et de traction (se fait pour adultes ou pour enfants) ..... 215 »
***Dynamomètre de traction horizontale** pour muscles scapulaires ..... 520 »
***Dynamomètre de traction verticale** pour muscles lombaires ..... 520 »
***Electro-diapason,** 10 vibrations doubles par seconde ..... 1.530 »
— 50 — — ..... 1.260 »
— 100 — — ..... 1.210 »
— 200 ou 500 vibrations doubles par seconde, au choix ..... 1.175 »

Endosmomètre (voir Osmomètre).

*__Enregistreur (vibroscope) de Duhamel,__ nouveau modèle à manivelle, cylindre de 80 m/m de diamètre, se déplaçant sur tige hélicoïdale, pouvant être utilisé en positions verticale, horizontale, angulaire ..... **350** »

*__Enregistreur,__ grand modèle à manivelle, cylindre de 122 m/m de diamètre.

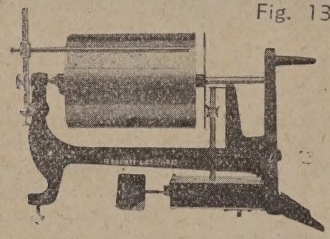
Modèle A. La tige porte-appareils inscripteurs est fixe et le cylindre se déplace selon son axe. Sur socle fonte ..... **620** »

Modèle B. Le chariot, muni de tige et de noix, pour recevoir les appareils inscripteurs, avance automatiquement. Une poulie à 3 gorges permet de modifier ce mouvement par rapport à la rotation. Sur socle fonte ..... **1.200** »

Modèle B bis. Le même que le précédent modèle B, le mouvement à main à manivelle étant remplacé par un mouvement d'horlogerie à 2 vitesses réglables .... **2.050** »

Enregistreur vertical et horizontal, à mouvement d'horlogerie, à vitesses variables, cylindre de 152 m/m de diamètre .... **1.850** »

Fig. 135



*__Enregistreur__ horizontal, à vitesses variables, à mouvement d'horlogerie, cylindre de 132 m/m (fig. 135) ..... **1.750** »

Enregistreurs, grands modèles électriques et à mouvement d'horlogerie.

Prix et descriptions sur demande.

Feuilles de Papier pour enregistreurs, le cent ..... **40** »

Rats de cave, spéciaux pour enfumage du papier, la douzaine ..... **45** »

Cuvette à vernir pour feuilles ..... **34** »

Vernis spécial pour tracés, le litre ..... **45** »

Ergographe de Mosso (fig. 136), l'ergographe, seul, sans le cylindre ..... **2.015** »

*__Esthésiomètre__ de Caroll, à pointes et boules, à compas avec secteur divisé pour mesurer l'écartement des pointes ..... **150** »

Eudiomètre, type Laulanié **3.000** »

Type Haldane ..... **1.850** »

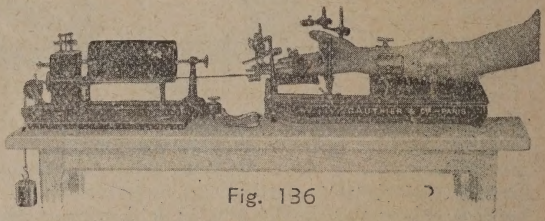


Fig. 136

Excitateurs : type simple ..... **285** »
à crochets découverts ..... **306** »
à crochets recouverts ..... **340** »
à crochets recouverts de Livon . **240** »

Excitateurs :
à verrou de Dastre ..... **495** »
du sciatique ..... **325** »
impolarisable de Lapicque .... **155** »

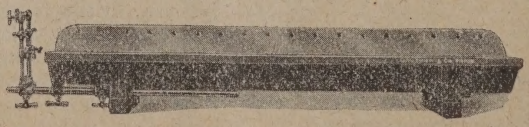
Explorateur du cœur, modèle de Marey :
pour le chien. **300** » || pour le cobaye .. **245** » || pour le lapin .... **245** »

Fiches numérotées, pour petits animaux, de 1 à 100, le cent ..... **58** »

Filtres, tous modèles ..... *Prix sur demande.*

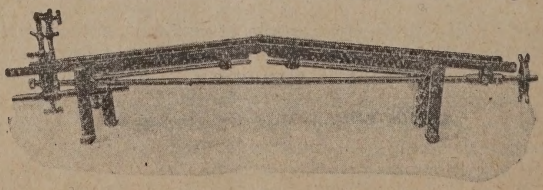
Galvanomètres, modèles divers (voir page 60).

Fig. 137



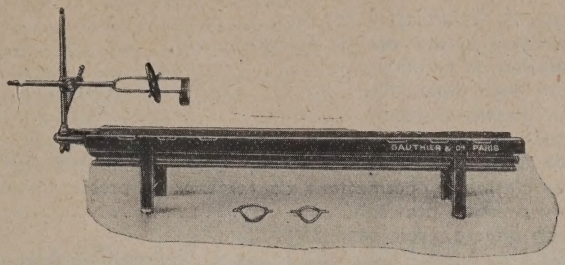
Gouttière brisée de Claude Bernard, mors en bronze, bâti en bois (fig. 137) .. **1.335** »

Fig. 138



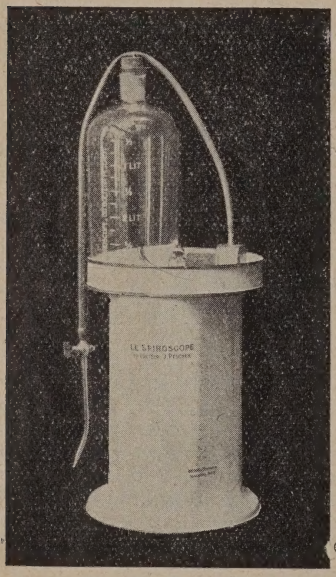
Gouttière brisée de Claude Bernard, mors en bronze, bâti métallique, centrable avec vis de réglage (fig. 138) ..... **1.615** »

Fig. 139



Gouttière de Mayer et Schœffer, pour le lapin, modèle métallique (fig. 139) 1.190 »
Hémodromomètre de Chauveau, pour la mesure des variations de la vitesse du sang dans les artères ..... 1.190 »
Hémodynamomètre de Poiseuille (manomètre à mercure) pour la lecture de la pression artérielle chez les animaux ..... 255 »
Manomètre de Ludwig, manomètre inscripteur à mercure pour l'enregistrement de la pression artérielle chez les animaux ..... 555 »
Levier avec style pour inscription 3 50
Manomètre anéroïde 0 à 35° ..... 130 »
Manomètre-étalon portatif de E. Spengler pour le contrôle des manomètres métalliques ..... 150 »
Manomètre métallique élastique de Marey, conjugué à un manomètre compensateur, pour indiquer la tension artérielle *moyenne* chez les animaux ..... 705 »
Marteau percuteur de Babinski, pour l'étude des réflexes ..... 50 »
Masque contre les poussières, à filtration, par cloisonnements, des colloïdes aériens (poussières de plomb, fumées, brouillards toxiques, etc.) ..... 72 »
Masque à chlorure d'éthyle, avec 2 porte-ampoules ..... 235 »
Membrane de caoutchouc, pour tambours (le carré de 25 × 25 cm.) ..... 14 »
Métabolisme. Appareils et accessoires pour la mesure du métabolisme basal et du quotient respiratoire. *Prix sur demande.*
***Métronome** simple, acajou verni, clé fixe ..... 135 »
Métronome à contacts de mercure ..... 510 »
Microsthétoscope bi-auriculaire de Broudic, avec 3 explorateurs, en étui cuir souple 165 »
Récepteur microstéthoscopique isolé ..... 45 »
Moteurs électriques (voir page 60).
Muselière de Claude Bernard, pour anesthésie, pour le chien ou le chat ... 350 »
Muselière de Claude Bernard, pour anesthésie, pour le lapin ..... 265 »
***Myographe** simple de Marey, direct et à poids, avec planchette, sans pied-support 430 »
***Myographe à transmission** de Marey, avec pied-support ..... 475 »
Nécessaire pour la remise des membranes aux tambours ..... 195 »
Oncographe de Roy, pour l'étude des variations de volume d'un organe, moyen modèle ..... 280 »
Ophtalmologie (appareils d') (échelles pour la mesure de l'acuité visuelle, cadrans d'astigmatisme, chromatoscopes, etc.). *Prix sur demande.*
Ophtalmoscope de Morax à deux miroirs 77 50
Ophtalmoscopes, modèles divers. *Prix sur demande.*
Oscillomètre de Pachon, l'appareil complet, avec brassard de Gallavardin ..... 820 »
***Osmomètre** de Dutrochet ..... 25 » | de Pfeffer ..... 305 »
pH (Mesure du) par la méthode colorimétrique et par la méthode électrique. *Prix, devis et renseignements sur demande.*
Phonendoscope de Bazzi-Bianchi ..... 110 »
***Phonendoscope** pour l'auscultation des différents organes ..... 85 »
Pince hémostatique de Péan 32 » | de Kocher 35 » | de Terrier, petit mod. 32 »
***Pince cardiaque** de Marey, pour le cœur de la grenouille, sans le support ... 374 »
Pince myographique de Marey ..... 705 »
***Planchette à grenouilles,** liège et bois 18 50
Plethysmographe (Oncographe) digital de Hallion et Comte ..... 76 »
***Pneumographe** de Paul Bert .... 102 » | de Marey, à lame élastique ..... 425 »
— de Tournade ..... 360 »
Pulsomètre de 15 à 30 secondes ..... 20 » à 25 »

Réflexomètre clinique de Toulouse et Piéron ..... 470 »
Schéma de la ventilation pulmonaire de Frédéricq ..... 980 »
Schéma de la circulation de Frédéricq ..... 2.125 »
Seringues à injection (voir page 38).
Shunt réglable pour électro-diapasons ..... 245 »
Signal électro-magnétique avec réglage de Desprez, simple 800 » | double 1.530 »
Sonde cardiaque de Gley, modèle simple .... 190 » | modèle double .... 275 »
*__Soupape à air__, dite clarinette, permettant de ramener la pression intérieure d'un tube à transmissions à la pression atmosphérique ..... 34 »
*__Spectroscope__ à vision directe (voir page 39).
*__Sphygmographe direct__ de Marey, avec enregistreur, l'appareil complet avec tous les accessoires ..... 1.055 »
*__Sphygmographe à transmission__ de Marey, pour la perception des impulsions d'une artère ..... 460 »
*__Sphygmomanomètre__ (Sphygmotensiomètre ou Phonotensiomètre) du Dr Courcoux, pour la mesure de la tension artérielle maxima et minima par la méthode auscultatoire, comprenant : brassard, poire d'insufflation, manomètre anéroïde gradué de précision, sthétoscope biauriculaire à tambour, étui en vache souple (*recommandé*) ..... 425 »



Spiroscope prêt à fonctionner.
(Modèles 1 et 2). Fig. 140

__Sphygmomanomètre__ de Potain, avec ampoule à secteurs et manomètre anéroïde indiquant chez les animaux la pression artérielle en cm. de mercure ..... 360 »
__Sphygmoscope__ de Chauveau et Marey, manomètre élastique pour la mesure simple de la tension artérielle chez les animaux ..... 34 »
*__Sphygmotensiophone__ de Vaquez-Laubry .... 550 »
*__Spiromètre__ de Boulitte, démontable ..... 380 »
— de précision du Dr Louis Chéron (notice spéciale sur demande) ..... 1.490 »
__Spiromètre__ de clinique ..... 1.320 »
__Spiromètre__ à cadran ..... 1.125 »
*__Spiroscope-Spiromètre__ du Dr J. Spescher, pour la mesure de la capacité thoracique et l'entraînement méthodique de la respiration (fig. 140).
N° 1, avec réservoir en cuivre nickelé poli 700 »
N° 2, avec réservoir en tôle vernie (*recommandé*) ..... 450 »
N° 3, avec réservoir du type économique, tôle galvanisée ..... 275 »
Embouchure supplémentaire ..... 20 »
__Stéreo-esthésimètre__ tactile statique..... 1.280 »
— tactile dynamique ... 1.070 »
__Stethoscope__ "Mignon", en boîte aluminium 45 »
— simples, modèles divers 20 » à 35 »
— biauriculaire, à tambour, à ressort 90 »
Le même, en pochette cuir ..... 120 »
__Support (pied support)__ en fonte vernie, avec tige de 30 cm. de hauteur .... 80 »
__Support (pied support)__ en fonte vernie, avec tige de 50 cm. de hauteur .... 95 »
__Support universel__ à tige à crémaillère, avec viroles et boutons de réglage . 750 »
__Support à fourche__ pour planchettes à grenouilles ..... 135 »
Le même, à réglage avec excentrique ..... 230 »
*__Support__ pour pince cardiaque ou cardiographe, se montant sur la planchette à grenouilles ..... 110 »
__Stylet__ pour inscription (voir levier, page 49).

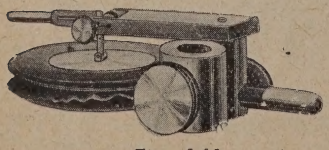


Fig. 141

*__Tambour à levier__ de Marey, modèle simple (fig. 141) ..... 195 »
Le même avec déplacement à vis de la cuvette 275 »
__Tambour à levier__ de Chauveau à réglage avec excentrique pour la remise au point automatique ..... 440 »
*__Tambour manipulateur__ de Marey ..... 215 »
*__Tambour récepteur__ à réglage pour phonétique.. 305 »
__Tambour récepteur__ pour phonétique ..... 230 »

***Thermomètre** médical aseptisable, contrôlé, en étui nickelé 22 50
***Tube de caoutchouc** à transmission, le mètre ..... 17 »
Tube à transmission de 1 mètre, avec soupape ..... 50 »
Uréomètre d'Yvon, à mercure, au 1/10 de cc. .. 34 » | au 1/20 de cc. .. 42 »
Uréomètre de Grunbert, au 1/20 ..... 38 »
Uréomètre de Ambard-Hallion, +3 cc., +6 cc., au 1/20 ..... 42 »
Le même, avec cloche, en boîte ..... 82 »
Voltamètres (voir page 61). **Voltmètres,** modèles divers (voir page 59).
Voluménographe de Meyer ..... 970 »

APPAREILS DE PHYSIQUE

Pour répondre aux demandes de plus en plus nombreuses que nous recevons, nous présentons ci-dessous un nouvel extrait du catalogue des Appareils de physique. Ces Appareils, de construction particulièrement robuste et soignée, sont de grandeur classique. Nous les recommandons au même titre que nos appareils et instruments d'histoire naturelle. Nous pouvons fournir tous les Appareils ne figurant pas dans cet extrait de catalogue.

INSTRUMENTS DE MESURE

Calibres (voir plus bas : Palmers, Pieds à coulisse).
Cathétomètres. Renseignements complémentaires et descriptions détaillées des divers modèles suivants :
Grand modèle de précision, A, de 1 m. ..... 5.500 »
— — — B, de 1 m. ..... 3.600 »
— — — C, de 0 m. 60 ..... 1.825 »
Modèle classique : D, de 1 m. ..... 950 »
— — E, de 0 m. 60 ..... 600 »
Le même E avec division de la colonne et vernier (fig. 142) ..... 785 »

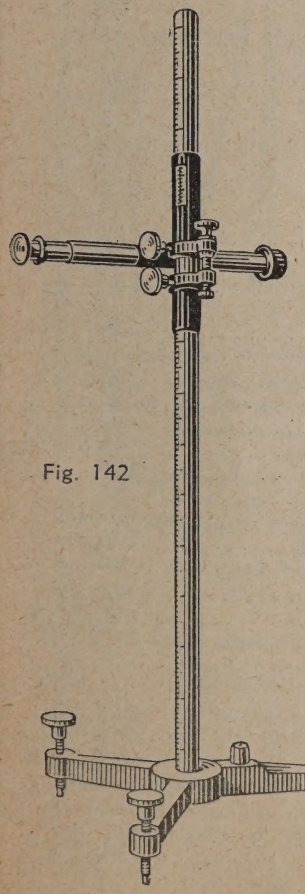


Fig. 142

Chronoscopes et **Chronographes.** *Prix sur demande.*
Compas au 1/10, pour la mesure rapide des épaisseurs .. 17 50
Compte-secondes, boîte métal, au 1/5 de seconde, 30 min. 195 »
Modèle supérieur ..... 300 »
Compte-secondes, boîte métal, au 1/10 de seconde, compteur 15 ou 30 minutes ..... 215 »
Modèle supérieur ..... 320 »
Compte-tours jusqu'à 10.000 tours, remise à 0 ..... 225 »
Curvimètre millimétrique à cadran ..... 55 »
Décamètres à ruban toile forte imperméable, largeur 14 m/m, boîte cuir, manivelle cuivre pliante, division par cm., chiffrage par dm. : 10 mètres ..... 42 50 | 20 mètres ..... 75 »
Décamètres à ruban acier, largeur 11 m/m, boîte métal nickelé, manivelle pliante :
10 mètres ..... 63 » | 20 mètres ..... 105 »
Goniomètre de Wollaston (voir page 19).
Lunette de visée sur trépied à vis calantes ..... 480 »
Mètres, tous modèles. *Prix sur demande.*
Mètre étalon en laiton, coffret bois ..... 350 »
Métronome Maëlzel, acajou, clé fixe ..... 135 »
Le même, mouvement à sonnerie ..... 170 »
Palmers modèle de précision, au 1/100, tête bronze à friction (figure 143) 15 m/m ..... 50 »
Ouverture 20 m/m ... 60 » | Ouverture 25 m/m ... 70 »

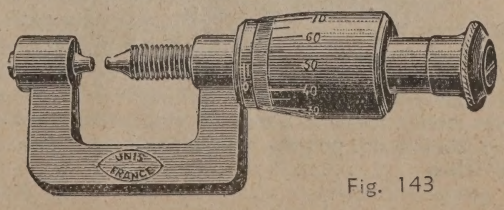


Fig. 143

Fig. 144

Palmers modèle acier, au 1/20, tête bronze.
Ouverture 15 m/m **32** » Ouverture 20 m/m **42** »
Ouverture 25 m/m ..... **50** »
Pieds à coulisse modèle "Columbus", en acier poli, vernier au 1/10, longueur 15 cm., sans tige de profondeur, étui en peau ..... **12** »
Le même, nickelé, avec tige de profondeur (fig. 144) ..... **16** »
Modèle "Ecole", tige acier, tête renforcée, vernier au 1/10, longueur 20 cm. ..... **38** »
Rapporteur, demi-cercle, en celluloïd, en 1/2 degré, diamètre 16 cm. ..... **12** »
Règles, acier, épaisses, divisées en m/m. Largeur 35 m/m. Epaisseur 3 à 4 m/m: Jusqu'à 1 m.25, le mètre **55** »
de 1 m. 30 à 2 mètres, le mètre ..... **65** »
Règle à calculs, pour manipulation ..... **58** »
— modèle Mannheim à curseur . **135** »
Règlets de précision, acier trempé flexible, rectifiés sur champ, division par 1/2 m/m, largeur 13 m/m, épaisseur 0 m/m 35 :
Longueur 10 cm. **1 70** | Longueur 15 cm. **2 50** | Longueur 20 cm. **3 50**
Sablier ..... **15** » **30** » et **60** »
Scléromètre (voir p. 38). **Sphéromètre** (voir p. 38). **Toises** (voir p. 40).
Vernier rectiligne de démonstration en bois, division de 0 m. 50, vernier au 1/10e **45** »
Vernier circulaire de démonstration en bois ..... **80** »

MECANIQUE

COMPOSITION DES FORCES. — MESURE DES FORCES. — FORCE CENTRIFUGE

Appareil pour démontrer la composition des forces parallèles, sur socle..... **210** »
Levier arithmétique, modèle complet avec socle..... **250** »
Parallélogramme des forces sur tableau chêne au hêtre..... **195** »
Poulies. Appareil comportant les différents systèmes, sur socle, avec colonne cuivre, 6 poulies simples, 4 poulies triples et 10 poids cuivre ..... **475** »
Résultante de deux forces Grand modèle ..... **375** »
Dynamomètre (Peson) à ressort.
Force 12 kg ..... **22 50** | Force 20 kg **31 50**
Force 15 kg ..... **27** » | Force 25 kg ..... **36** »
Dynanomètres de Poncelet à cadran **215** » | à lames d'acier et division..... **160** »
Dynamomètres (voir également Physiologie, page 47).
Pèse-lettres de bureau force 0 à 100 gr. ..... **38** »

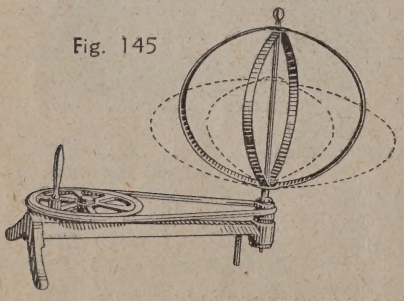


Fig. 145

Appareil de rotation entièrement métallique avec manivelle et transmission (fig. 145).. **295** »
Accessoires se montant sur l'appareil de rotation :
Anneau de Saturne ..... **75** »
Disque et jeton ..... **85** »
Cadre de Foucault ..... **180** »
Deux billes inégales ..... **81** »
Carcasse sphérique pour démontrer l'aplatissement de la terre (fig. 145) ..... **105** »
Vase en verre pour produire un tourbillon **80** »
Gyroscope petit modèle..... **21 50**
Toupie gyroscopique ..... **65** »
Balances, Bascules, Poids (Voir pages 3 et 4).

PENDULE. — PESANTEUR. — CHUTE DES CORPS. — INERTIE

Appareil pour vérifier la loi des vitesses du pendule ..... **150** » et **215** »
Appareil à 4 pendules, pour vérifier la loi des longueurs ..... **115** » et **245** »
Pendules oscillants, l'un dans l'air, l'autre dans l'eau..... **235** »
Pendule reversible de Kater, grand modèle à vis calantes, avec deux couteaux pouvant servir alternativement d'axe de suspension..... **1.215** »
Pendule simple de grande dimension, pied lourd, pour l'étude de la décroissance des oscillations ..... **100** »
Fil à plomb en cuivre..... **8** » | à pointe rentrante, gaîne cuivre. **37** »

Niveau de maçon ..... 18 »
Appareil pour la recherche du centre de gravité, avec accessoires..... 50 »
Cône en bois pour montrer les divers états d'équilibre ..... 8 »
Disque en bois remontant un plan incliné ..... 73 »
Double cône remontant un plan incliné..... 65 »
Equilibriste à contrepoids laiton, sur socle ..... 45 »
Appareil de S'Gravesande pour la chute parabolique des solides..... 365 »
Appareil pour l'étude de la chute parabolique des liquides..... 570 »
Machine d'Atwood modèle mural, colonne de 2 mètres, roue aluminium, curseurs 535 »
— modèle sur socle, à 4 vis calantes ..... 885 »
Marteau d'eau 22 50
Plan incliné de Galilée avec timbre, fil acier ..... 265 »
Tube de Newton en verre ... 67 » | Modèle classique ..... 160 » et 180 »
Appareil à deux billes sur bâti métal, cadran arc de cercle..... 485 »
Appareil à sept billes de masses égales ..... 600 »

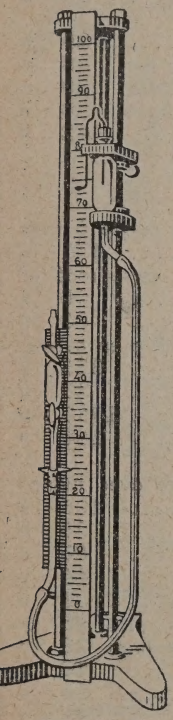


Fig. 146

PNEUMATIQUE. — PRESSION ATMOSPHERIQUE

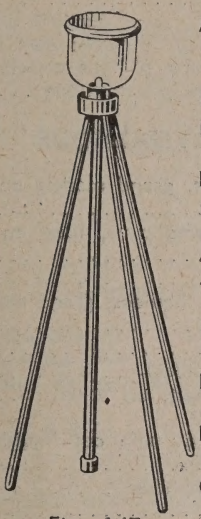


Fig. 147

Appareil de Leblanc pour étudier la loi de Mariotte, en chêne ciré, avec tube caoutchouc, sans mercure (fig. 146). 335 »
Mercure livré en potiche grès.....Au cours
Baromètres anéroïdes et holostériques (Voir page 4).
Baromètre cuve profonde (fig. 147) 165 »
Baromètre à siphon, sur planchette graduée:
Sans thermomètre ..... 92 »
Avec thermomètre alcool ..... 100 »
Avec trois thermomètres comparatifs : centigrade, Fahrenheit et Réaumur .. 120 »
Baromètre à 4 tubes, tension des vapeurs (fig. 148) 162 50 | **à 6 tubes** 200 »
Baroscope à boules ou balance dans le vide, en cuivre ..... 160 »
Briquet à air :
Petit modèle 38 » | Grand modèle 53 »
Coupe d'un cylindre avec piston montrant le jeu des deux soupapes d'une machine pneumatique ..... 250 »

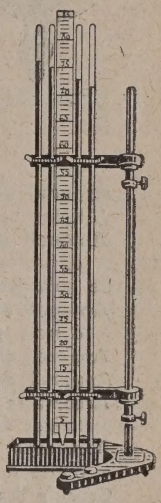


Fig. 148

Coupe-pomme en laiton..... 35 »
Coupe-pomme en cuivre, cloche verre rodé..... 50 »
Crève-vessie, cloche en verre rodé ..... 40 »
Cuve à mercure, fonte, pattes de fixation, 20×6×5 cm.... 36 »
Hémisphères de Magdebourg à robinet, en cuivre, sur pied (figure 149) ..... 168 »
Indicateur métallique des pressions et dépressions avec cadran (principe du manomètre) ..... 345 »
Jet d'eau dans le vide, à robinet, pied cuivre ..... 125 »
Jet d'eau, modèle simple, verre 59 »
Machine pneumatique à action par levier, corps de pompe en cristal, platine de 14 cm. de diamètre, manomètre à mercure, robinet, socle chêne ou hêtre, avec cloche en verre rodée (fig. 150) ..... 850 »

Fig. 149

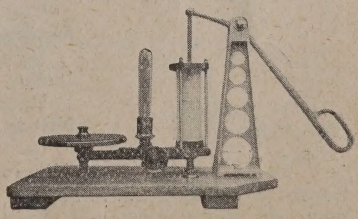


Fig. 150

Machines pneumatiques, autres modèles. (*Sur demande.*)
Cloche à bord rodé pour machine pneumatique, diam. extérieur 14 cm., à robinet 65 »
Cloche à bord rodé à bouton 28 50

Disque caoutchouc épais, joint pour les cloches de 14 cm. ..... 40 »
Manomètre à mercure en U, plaque divisée, sur pied, pour cloche à vide ..... 49 »
Platine indépendante pour faire le vide sous les cloches et se montant sur machine pneumatique, pompe, etc. Diamètres :
14 cm. ..... 148 » 16 cm. ..... 155 » 20 cm. ..... 175 »
Machines pneumatiques, grands modèles. *Prix sur demande.*
Manomètre à air comprimé, en verre 45 » | grand modèle, sur pied .... 140 »
— à air libre, sur planchette 85 » | sur pied ..... 140 »
— à liquide, sur pied, colonnes différentielles..... 70 »
— métallique Bourdon, cadran visible, aiguille excentrée, système de démonstration (fig. 151), petit modèle .. 125 » | grand modèle .. 250 »

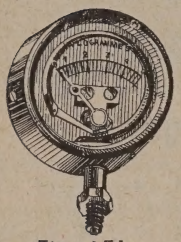


Fig. 151

Pluie de mercure dans le vide..... 145 »
Pompe de Gay-Lussac, corps cuivre, pied fonte, petit modèle à soupapes caoutchouc ..... 215 »
La même, grand modèle à soupapes cuivre, avec robinet .. 445 »
Trompe à eau de Wurtz .... 28 50 | avec robinet .... 45 »
Trompe à eau, grands modèles (Voir page 40).
Tube barométrique et cuvette à mercure..... 29 »
— — — avec support, en sus 48 »
Tube de Mariotte sur planchette 38 » | avec pied fonte 80 »
Vessie à robinet 20 » | Avec tubulures pr tube caoutchouc 28 »
Vessie à robinet se vissant sur machine pneumatique ..... 42 »

HYDROSTATIQUE. — HYDRODYNAMIQUE

Appareil de Haldat pour étude des pressions des liquides, grand modèle en cuivre à trois tubes se vissant sur le socle ..... 475 »
Appareil pour l'étude des pressions de bas en haut, avec cuve, tube en verre rodé et obturateur. ..... 80 »
Le tube en verre rodé, l'obturateur, seuls ..... 33 »
Appareil de Masson-Pascal pour l'étude des pressions des liquides, grand modèle en cuivre, à trois tubes ..... 325 »
Appareil à 2 tubes capillaires..... 26 »
Appareil de Toricelli (principe de l'écoulement des liquides) ..... 1060 »
Aréomètre de Nicholson, en étui.. 37 » | **de Fahrenheit**, en écrin..... 115 »
Balances hydrostatiques et aréothermiques (Voir page 3).
Baroscope à liquide, appareil pour mesurer la pression au sein des liquides avec manomètre à eau ..... 195 »
Capsule baroscopique, seule, en cuivre, membrane caoutchouc ..... 35 »
Manomètre à eau, seul ..... 65 »
Bélier hydraulique en verre ... 100 » | Pied support, en sus ..... 40 »
Cylindre double d'Archimède, pour balance hydrostatique..... 31 »

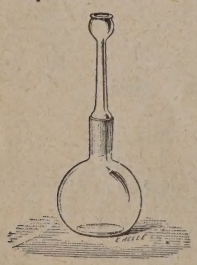


Fig. 152

Endosmomètre (osmomètre) Dutrochet ..... 25 »
Fiole des 4 éléments (mercure, potasse, alcool, pétroline) 33 »
Flacons à densité (fig. 152) pour solides ..... 16 »
Pour liquides ..... 16 »
Fontaine de Héron, simple ..... 95 »
Grand modèle ..... 950 »
Fontaine intermittente, simple ..... 120 »
Grand modèle ..... 640 »
Ludion à membrane ..... 30 »
Figurine, seule 9 75
Niveau, à bulle d'air, de 14 cm. ..... 9 »
De 19 cm. ..... 15 »
Niveau d'eau pour arpentage, modèles divers. *Prix sur demande.*
Pipette à cylindre ..... 2 75 | **Pipette droite** 0 80
Plans de Magdebourg pour montrer l'attraction moléculaire des liquides ..... 82 »
Pompe aspirante, simple, en verre ..... 22 »
Pompe aspirante et **foulante** en verre ..... 26 »
Pompe à incendie en verre ..... 60 »
Pompe hydraulique aspirante et foulante élévatoire à soupapes visibles, corps cristal 560 »
Presse hydraulique, modèle réduit métallique ..... 1225 »
— (théorie de la), Principe de Pascal ..... 450 »

Siphon à branche ..... 5 50 | avec tube pour amorce ..... 10 »
Le même, avec tube et boule pour acide ..... 12 »
Sphère creuse de Pascal en verre 25 » | en laiton ..... 210 »
Tourniquet hydraulique en verre ..... 54 »
Le même, grand modèle sur socle avec garniture et cuve métallique 410 » 450 »
Turbine hydraulique démontable, fonctionnement visible ..... 410 »

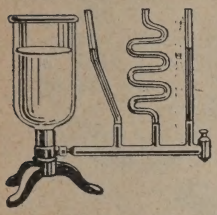


Fig. 153

Vase de Boudreaux et accessoires pour la démonstration du principe d'Archimède, en boîte ..... 115 »
Vases communiquants, petits modèles en verre .. 21 » et 36 »
Les mêmes, grand modèle en laiton sur pied fonte avec 3 tubes et jet d'eau (fig. 153) ..... 140 »
Vase de Tantale (fig. 154) 26 50
Vis d'Archimède, antique machine à élever l'eau ..... 490 »

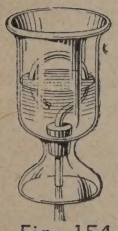


Fig. 154

DENSIMETRIE

Alcoomètres contrôlés : 0 à 20°, 20 à 40°, 40 à 60°, 60 à 80°, 80 à 100°, par 1/2 degré ..... 50 »
Les mêmes, par 1/5 de degré ..... 53 »
0 à 35°, 35 à 70°, 70 à 100°, par 1/2 degré ..... 52 »
0 à 10°, 10 à 20°, 20 à 30°, par 1/10 de degré ..... 58 »
Aréomètres Baumé, pour liquides plus lourds que l'eau :
0 à 45 ° ..... 6 50 | 0 à 70° 7 50
0 à 20°, 20 à 40°, 40 à 60°, par 1/2 degré ..... 10 »
0 à 25°, 25 à 50°, par 1/2 degré ..... 10 »
0 à 10°, 10 à 20°, 20 à 30°, etc., par 1/10 de degré .... 12 »
pour liquides plus légers que l'eau, 10 à 90° 10 75
Densimètres pour liquides plus lourds que l'eau, 1000 à 2000 8 50
— pour liquides plus légers que l'eau, 650 à 1000 11 50
Densimètres contrôlés, 0 à 3, 3 à 6, 6 à 9, au plomb ..... 50 »
Flacons à densités pour liquides . 16 » | pour solides ..... 16 »
Lactodensimètre de Quevenne avec 2 échelles (écrémé pur, non écrémé pur) sans thermomètre 8 25
Pèse-acides, 15 à 30 avec tube en verre, étui fer 7 25
— — avec pipette en verre et poire caoutchouc ..... 15 »
— — pour accumulateur, 12 cm. 9 » | 18 cm. plat 9 50
Pèse-lait correcteur Pellet et Langlet avec instructions ..... 55 »
Pèse-lait ..... 6 50 | **Pèse-liqueurs Baumé** 0 à 45°..... 5 50
Pèse-moûts, — 5 à + 15° .... 6 50 | **Pèse-vins**, cidres, bières..... 6 50
Pèse-sels, sirops, lessives, etc. 5 50

CHALEUR

Actinomètre d'Arago avec 2 thermomètres ..... 610 »
Anémomètre de Robinson 750 » | Grand modèle avec girouette et boussole 1.380 »
Anneau de S'Gravesande à main .. 18 » | sur potence ..... 55 »
Alambics et appareils de Salleron, tous modèles (voir Analyse agricole, page 44).
Appareil de Dulong et Petit, pour mesurer la dilatation absolue des liquides..... 500 »
Appareil de Dumas, pour mesurer la densité des vapeurs ..... 290 »
Ballon de Dumas, de rechange ..... 15 »
Appareil de Hope avec deux thermomètres ..... 145 »
Appareil de Meyer sur support ..... 285 »
Appareil de Regnault pour la détermination du point 0 des thermomètres.. 52 »
Appareil de Regnault pour la détermination du point 100 des thermomètres.. 220 »
Appareil de Regnault pour comparer les thermomètres, avec agitateur ..... 290 »
Appareil à convection, propagation de la chaleur dans un liquide ..... 120 »
Appareil de Tyndall, (chaleur spécifique des métaux) à quatre sphères ... 180 »
Le même, simplifié, à deux sphères ..... 57 »
Ballon de Franklin de 2 litres, colonne cuivre, sur pied fonte..... 190 »
Ballon à long tube capillaire, dilatation des liquides 10 50
Ballon et manomètre pour tension de la vapeur d'eau ..... 60 »
Ballon à robinet ..... 83 »
Baromètres à 4 et 6 tubes (voir Pneumatique — Pression atmosphérique).

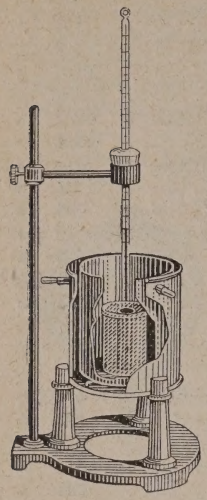


Fig. 155

Bloc Maquenne (voir page 5).
Bouillant de Franklin 16 50
Calorimètre de Black à eau, modèle complet avec thermomètre (fig. 155) ..... 270 » | modèle simplifié ..... 35 »
Cryoscope de Raoult, point de solidification, sans thermomètre ..... 815 »
Cryophore de Wollaston, sans "cuve à glace" ..... 33 »
Cuve à glace, en sus ..... 82 »
Cuve d'Ingenhousz, conductibilité de différents corps, modèle rectangulaire remplaçant le modèle rond (fig. 156) ..... 130 »
Ecran de toile métallique sur armature 32 50
Eolypile de Salomon de Caux (force d'expansion de la vapeur) ..... 130 »
Etuves et Autoclaves (voir Appareils de laboratoire, page 44).

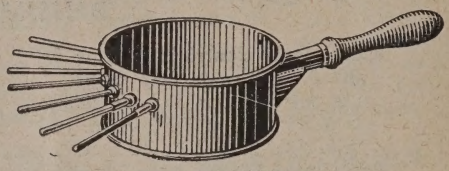


Fig. 156

Hygromètre d'Alluard, simplifié .. 73 » | avec bouchon métal ..... 155 »
Hygromètre d'Alluard, à condensation, grand modèle de mesure, nickelé, sans thermomètre ..... 470 »
Hygromètre à cheveu selon Saussure ..... 80 »
Hygromètre de Daniell, en laiton, avec thermomètre, en écrin ..... 455 »
Hygromètres de **Regnault,** de **Crowa, Hygromètres enregistreurs.** *Prix sur demande.*
Larme batavique, la pièce ..... 2 » | les 6 ..... 11 »
Marteau d'eau chantant ..... 27 » | **Marteau d'eau de Dony** ..... 49 »
Modèle articulé d'un cylindre en coupe, modèle métallique ..... 450 »
Le même, avec distribution commandée par coulisse de Stephenson ..... 735 »
Modèle de soupape de sûreté à rondelle fusible .... 370 » | à ressort .... 410 »
Modèle de soupape de sûreté à levier (avec coupe) ..... 370 »
Pendule compensateur à gril .... 195 » | **Pendule de Leroy** ..... 320 »
Pluviomètre, type « **Association** », complet ..... 115 »
Eprouvette graduée de rechange ..... 28 »
Pluviomètre de Babinet de 1 dm.2, en zinc ..... 230 »
Pluviomètre de Montsouris, décuplateur, en zinc verni ..... 540 »
Pluviomètre de Pixii en zinc ..... 155 »
Pyromètre à cadran simplifié à une tige ..... 85 »
Pyromètre à cadran, à 3 tiges, aiguille à mouvement amplifié, socle et réservoir fonte, à l'alcool ..... 130 » | au gaz ..... 145 »
Le même, grand modèle à 4 tiges, au gaz ..... 360 »
Thermomètres (voir plus bas).
Thermomètre à air, dilatation des gaz ..... 29 »
Thermomètre différentiel de Leslie pour mesures délicates ..... 85 »
Tube de Tommassi sur support ..... 175 »
Tube pour expansion de la vapeur, modèle simple ..... 7 »
Modèle cuivre à manche bois . 11 » | Modèle cuivre à réservoir et pied.. 24 »
Tube courbe pour montrer l'élasticité des vapeurs ..... 25 »

THERMOMETRIE

Thermomètre gravé sur tige, centigrade, à mercure :
— 10 + 60° ..... 18 50 | — 10 + 150° ..... 22 »
— 10 + 100° ..... 20 » | — 10 + 200° ..... 25 »
Thermomètre sur planchette, façon buis, 21 cm., centigrade, à alcool, modèle d'appartement — 10 + 50° 8 50
Thermomètre sur planchette, façon buis, 32 cm., 3 échelles (Réaumur, Centigrade, Fahrenheit), à alcool ..... 18 »
Thermomètre à maxima et à minima, guérite, avec aimant, —30 à +50° .... 60 »

Thermomètre Negretti à maxima, horizontal ..... 40 »
— — type météorologique ..... 50 »
Thermomètre pour calorimétrie au 1/5 de degré — 5 + 50° ..... 55 »
Tube vide pour construire les thermomètres à alcool .. 4 50 | à mercure .. 5 »

ACOUSTIQUE

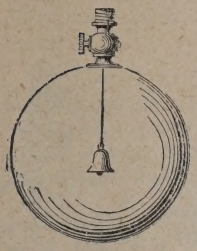


Fig. 157

Archet et **colophane** ..... 50 »
Ballon à clochette (2 litres) avec robinet se vissant sur la machine pneumatique (fig. 157) ..... 95 »
Capsule à flamme manométrique de Kœnig, sur pied .... 245 »
Coupe vibrante à 1 perle, sur support 98 » | à 4 perles 300 »
Diapason à branches, acier poli, donnant le *la* 8 » 14 » et 20 »
Diapason à bouche, guide accord (mi, la, ré, sol) 9 » et 14 »
Diapason grand modèle servant aux mesures ..... 195 »
Pied pour tenir le diapason verticalement ..... 20 »
Diapason entretenu électriquement, pouvant se poser verticalement et horizontalement ..... 900 »
Diapason sur caisse sonore 120 » | Grand modèle..... 260 »
Addition : d'un style inscripteur 8 25 | d'une masse d'accord ..... 50 »
Embouchure de cor ..... 14 » | **Embouchure à anche** ..... 110 »
Enregistreur de vibrations sur glace enfumée (support à glissière) sans diapasons 300 »
Le même, avec 2 diapasons ..... 410 »
Flûte en métal : en fa, en mi ou en ré, au choix ..... 15 »
La même, en do ..... 50 »
Harmonica chimique ..... 50 »
Quatre lames de bois donnant l'accord ..... 20 » | Huit lames ..... 40 »
Miroir tournant pour l'observation des flammes manométriques, se montant sur l'appareil de rotation (voir Mécanique) ..... 250 »
Plaque vibrante, ronde, carrée ou triangulaire, sur pied ..... 58 »
Banc des 3 plaques vibrantes ..... 340 »
Résonateur Helmholtz, *la* 3, sur pied 130 » | la série de 4 ..... 410 »
Roue de Savart se montant sur l'appareil de rotation ..... 240 »
Roue (Sirène) de Seebeck se montant sur l'appareil de rotation ..... 100 »
Sonomètre simplifié à 2 cordes, tension réglable ..... 120 »

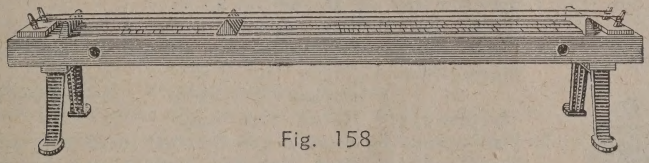


Fig. 158

Sonomètre différentiel à 2 cordes (fig. 158) ..... 325 »
Sonomètre différentiel à 2 cordes avec poulie de tension ..... 445 »
Téléphone à ficelle, modèle simple ..... 23 » | grand modèle ..... 100 »
Timbre sur pied en fonte ..... 80 » | avec tube de renforcement des sons 230 »
Quatre timbres donnant l'accord, montés sur pied ..... 160 »
Quatre tubes laiton donnant l'accord ..... 120 »
Timbre (sonnerie électrique) dans une cloche à vide ..... 200 »
Tuyau sonore en bois ..... 125 »
Tuyau à 3 flammes manométriques de Kœnig ..... 485 »
Vergette métallique 6 50

MAGNETISME

Aiguille aimantée avec pivot, sur pied cuivre verni ..... petit modèle 13 »
— — — grand modèle 16 50
Aiguille astatique, 100 mm., sur pied ..... 73 »
Aiguille d'inclinaison sur pied cuivre verni ..... 36 »
Aimants fer à cheval (voir page 2). **Barreaux aimantés** (voir page 5).
Boussoles, modèles divers (voir page 8).
Boussole d'inclinaison, cercle divisé, pied cuivre verni ..... 300 »
Boussole de déclinaison, cercle divisé, pied cuivre verni ..... 290 »

Boussole déclinatoire ..... 130 »
Boussole marine, ordinaire ..... 57 » | **Boussole marine,** montée à la cardan 125 »
Boussole de Strombo donnant la déclinaison et l'inclinaison, avec cercle horizontal et demi-cercle azimutal ..... 890 »
Ecran métallique pour le spectre magnétique ..... 40 »
Pierre d'aimant naturel (Magnétite polaire) ..... 15 » à 40 »

ELECTRICITE STATIQUE

Aiguille d'Haüy (actions attractives et répulsives de faibles charges) ..... 40 »
Appareil de Riess pour réaliser les expériences d'influence électrique ..... 590 »
Appareil à grêle, hauteur variable de la tige, socle cuivre ..... 70 »
Balance de Coulomb, grand modèle pouvant servir de magnétomètre ..... 610 »
Balles de sureau, la douzaine 3 50
Bâton d'ébonite, long. 25 cm., diam. 14 m/m 9 50
Bâton de résine ..... 5 50 | **Bâton de verre,** demi-dépoli ... 8 »
Bâton de laiton, isolé, manche verre 14 » | **Bâton de laiton, non isolé** 13 50
Bouteille de Leyde simplifiée à armature mobile ..... 74 »
Bouteille de Leyde à armature mobile, fer blanc .... 105 » | cuivre .... 140 »
Bouteille de Leyde 250 gr. ... 26 » | 500 gr. .. 30 » | 1.000 gr. ..... 35 »
Cage de Faraday en toile métallique, sur support ..... 325 »
Carillon électrique à 3 timbres ..... 55 »
Carreau étincelant, 110×150 m/m, à feuilles d'étain .. 19 50 | sur support .. 82 »
Chaînette conductrice 6 50
Condensateur à lames d'air, deux plateaux métalliques avec pendules ..... 195 »
Conoïde horizontal, isolé par colonne verre, sur pied cuivre ..... 195 »

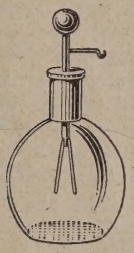


Fig. 159

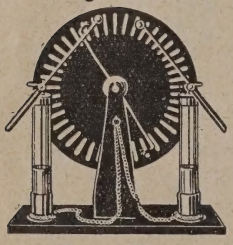


Fig. 160

Cylindre creux de Faraday, isolé, sur pied cuivre,
Petit modèle ..... 97 50 | Grand modèle ..... 145 »
Cylindre horizontal de Faraday, avec pendules à balles de sureau, longueur 35 cm., isolé par colonne verre, sur pied 145 »
Cylindre ouvert à 4 pendules (une paire à l'extérieur, une à l'intérieur) ..... 145 »
Disque en glace avec manche verre ..... 55 »
Disque en bois, sous drap, manche verre ..... 40 »
Disque en laiton, diamètre 14 cm., manche verre .... 40 »
Electromètre de Henley ..... 50 »
Electrophore à plaque ébonite et disque métal 60 » et 90 »
Electrophore automatique pour charger les électroscopes 200 »
Electroscope à cloche (fig. 159) ..... 75 »
— à plateaux de Volta ..... 115 »
Electroscope P. Curie (voir page 15).
Electroscope de cours à grande cage rectangul., sur pied 295 »
Feuilles d'aluminium pour électroscope, le livret ..... 10 »
Excitateur de Mascart avec tous les accessoires ..... 780 »
Excitateur à charnière à deux manches isolants ..... 56 »
Excitateur simple à un manche isolant ..... 28 »
Hémisphère de Cavendish, la paire ..... 98 »
Machine électrique de Wimshurst, (fig. 160), diam. 0,25 575 »
Autres diamètres sur demande.
Œuf électrique avec tige mobile, pied cuivre ..... 220 »
Peau de chat ..... 25 » et 35 »

Pendule isolé, petit modèle, pied fonte vernie 17 50 | Grand modèle, pied cuivre 25 »
Perce-carte ou perce-verre ..... 65 »
Pistolet de Volta émaillé 18 50
Plan d'épreuve, en cuivre, manche verre, boule 11 50 | Disque ..... 33 »
Plateaux et glace pour monter un condensateur ..... 80 »
Plateau isolant coulé dans une coupe de métal 17 » | Diam. 26 cm. .... 75 »
Pointe recourbée pour le soufflage d'une flamme, sur pied ..... 48 »
Pointe à boule, manche verre ..... 18 »
Sac de Faraday, en mousseline, sur pied isolé ..... 80 »
Sphère de Coulomb isolée, pied cuivre, creuse ..... 140 » | Pleine ..... 140 »
Sphère à double enveloppe de Cavendish, avec deux hémisphères ..... 245 »
Tabouret isolant ..... 95 »

Torpille de Guillemin ..... 145 »
Tourniquet électrique à 4 branches, diam. 110 mm., pivot acier, pied cuivre.. 31 »
Tube étincelant, à boule et crochet :
Longueur : 38 c/m..... 35 » || Longueur : 75 c/m..... 45 »
Longueur : 50 c/m..... 40 » || Longueur : 100 c/m..... 60 »

ELECTRICITE DYNAMIQUE

Accumulateur, élément de 2 volts, 15 A.H., bac celluloïd ..... 90 »
Accumulateur, 4 volts, bac en verre : Charge lente, capacité effective 50 A.H. .. 165 »
Charge rapide, capacité effective 40 A.H. (recommandé) ..... 150 »
Accumulateur, bac en verre, éléments ouverts, capacité effective 3,5 A.H. :
40 volts ..... 175 » || 80 volts ..... 325 » || 120 volts ..... 480 »
Accumulateurs (Redresseurs de courant pour). *Prix sur demande.*
Aiguille d'Œrstedt, modèle simplifié sur pied..... 75 »
Moyen modèle à hauteur réglable, l'aiguille peut se placer au-dessus ou au-dessous du courant ..... 115 »
Grand modèle, socle acajou verni 30×15 c/m, aiguille de 17 c/m, chape cuivre, hauteur réglable pour aiguille au-dessus ou au-dessous..... 225 »
Ampéremètres et Voltmètres à équipage électromagnétique pour courant continu ou alternatif (à indiquer), prises de courant par bornes de côté. Boîtier en laiton verni, nickelé ou émaillé noir avec jonc nickelé (à préciser) :

GRADUATIONS	AMPEREMETRE Diamètre en m/m					VOLTMETRE Diamètre en m/m				
	55	80	100	150	200	55	80	100	150	200
0 à 25.....	55 »	101 »	143 »	197 »	233 »	55 »	101 »	143 »	197 »	233 »
0 à 50.....		110 »	143 »	197 »	233 »	59 »	110 »	151 »	205 »	241 »
0 à 80.....			165 »	220 »	255 »	64 »	119 »	160 »	215 »	270 »
0 à 130.....			186 »	240 »	276 »	69 »	125 »	167 »	221 »	257 »
0 à 150.....			212 »	267 »	302 »		144 »	185 »	240 »	276 »
0 à 200.....			235 »	289 »	325 »		164 »	205 »	260 »	295 »
0 à 250.....				315 »	350 »		185 »	225 »	280 »	315 »

Appareil de Chassagny pour les expériences d'induction ..... 875 »
Appareil à courant d'induction, pile et bobine à intermittences variables ..... 60 »
Bobine de Ruhmkorff simple, étincelle de 4 m/m 65 » Etincelle de 8 m/m .. 110 »
Bobine de Ruhmkorff, modèle avec inverseur, étincelle de 8 m/m ..... 130 »
Bobine de Ruhmkorff, étincelles de 10 à 150 m/m. *Prix sur demande.*
Bobine de Ruhmkorff, grand modèle de démonstration, étincelle de 15 m/m, secondaire coulissant sur le primaire (fonctionnant sur 4 volts) ..... 410 »
La même, petit modèle : simple ..... 105 »
avec inverseur. 135 »

Fig. 161

Bobine double de Faraday ..... 205 »
Boîte de contrôle de précision spéciale pour la T.S.F., s'employant comme voltmètre, ampère-milliampèremètre, mesure des résistances à 7 sensibilités, dimensions : 175×105×60 m/m (figure 161) ..... 520 »
Boîte de résistances (Voir Résistances).
Commutateurs de voltmètres et ampèremètres. *Prix sur demande*
Commutateur à inverseur de Ruhmkorff 195 »
Cuve d'Ampère (double) ..... 65 »
Cuve galvanoplastique en verre avec zinc et vase poreux. ..... 140 »
Disque de Foucauld, principe du frein électrodynamique. ..... 610 »

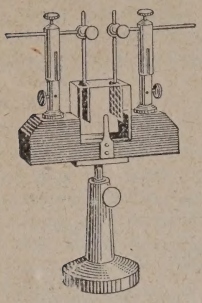


Fig. 162

Cuve transparente pour l'électrolyse, électrodes réglables et interchangeables (fig. 162) ..... 320 »
Echelle transparente divisée en 400 m/m ..... 195 »
La même, colonne à coulisse, lampe (fig. 162 bis) .. 470 »
Electro-aimant simple de sonnerie ..... 17 »
Electro-aimant à deux bornes, avec contact 32 50
Electro-aimant grand modèle ..... 195 »
Electro-aimant de Pouillet ..... 310 »
Elément thermo-électrique de Seebeck à 1 aiguille ..... 125 »
Excitateur zinc et cuivre pour expérience de Galvani .... 23 »
Fils conducteurs (assortiment) ..... 22 »
Galvanomètre-boussole, enroulement simple ..... 25 »
Galvanomètre-boussole, enroulements différentiels ..... 65 »
Galvanomètre sous globe à 2 enroulements gros fil et fil fin 85 »
Galvanomètre Bourbouze, simplifié 295 » | de laboratoire 810 »
Galvanomètre Nobili simple, fil fin 430 » | à 2 enroulements ..... 525 »
Galvanomètre Deprez d'Arsonval à 1 aimant .... 530 » | à 3 aimants .... 800 »
Hélice d'aimantation ..... 49 »

Interrupteur à 2 godets ..... 25 »
Interrupteur-inverseur à 4 godets 52 »
Machine dynamo donnant un courant continu de 12/16 volts, 60 watts (ou de 6/8 volts). Vitesse 3.500 t.-m. (fig. 163) 725 »
La même donnant un courant continu de 24/28 volts, 200 watts. Vitesse 2.800 t.-m. ..... 1.625 »
Machine magnéto à aimant vertical 490 »
à courant redressé ..... 610 »
Machine magnéto de Clarke, modèle de démonstration ..... 2.030 »
Manipulateur Morse de démonstration, petit modèle ..... 35 »
Grand modèle avec électro-aimant, avance de la bande ..... 145 »
Microphone de Hughes ..... 57 »
Morse (appareil pour démontrer les parties essentielles d'un télégraphe) (fig. 163 *bis*) ..... 300 »
Morse (télégraphe), grand modèle des écoles, sans sonnerie. *Sur demande*
Moteurs électriques, tous modèles *Prix sur demande*
Multimètre, appareil de précision pour les mesures. *Prix sur demande*

Fig. 162 bis

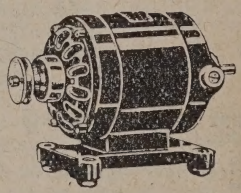


Fig. 163

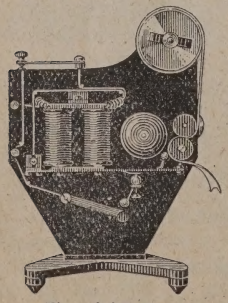


Fig. 163 *bis*

Multiplicateur de Schweigger ..... 90 »
Ohm étalon en boîte laiton ..... 285 »
Pile Bunsen ..... 40 »
Pile Daniel ..... 38 »
Pile Grenet ..... 35 » et 45 »
Pile Leclanché ..... 22 »
Pile Volta (6 éléments) ..... 48 »
Pile Volta (fig. 164) (10 éléments) 50 »
Pont de Wheastone, modèle en losange 290 »
A fil maillechort de 1 m. ..... 610 »
A fil maillechort de 0 m. 50 ..... 180 »
Récepteur téléphonique démontable .. 100 »
Rhéostat à curseur :
0 à 110 volts 125 » | 0 à 220 volts 155 »
Roue de Barlow, cuivre rouge, aimant fer à cheval, grand modèle 225 »
Résistances (boîte de) à 5 bobines étalonnées (20 ohms) ... 500 »
Résistances (boîte de), montée en shunt à 3 bobines ..... 475 »
Résistances (socle de), monté à bornes ..... 165 »

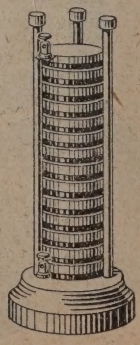


Fig. 164

Résistances (socle de), monté à fiches ..... 285 »
Solénoïde à main pour influencer les aimants ..... 81 »
Solénoïde de Roget (attraction des courants parallèles) ..... 290 »
Solénoïde tournant (support d'Ampère) sur vis calantes ..... 450 »
Sonnerie électrique ..... 22 »
Table d'Ampère (table et accessoires). *Prix sur demande*
Télégraphie sans fil, postes transmetteurs et récepteurs *Prix sur demande*
Tire-bouchon de Max-Well (direction des lignes de force) ..... 245 »
Tube radioconducteur de Branly, réglable ..... 65 »
Tube de Branly sur support simple ..... 150 »
Tubes Geissler de 11 c/m : à liquide : 16 » | à gaz (fig. 165) ..... 15 »
Tubes Geissler de 15 c/m : à poudres phosphorescentes ..... 49 »

Fig. 165

Tubes de Geissler (moteur électrique pour). 85 » et 130 »
Tube à croix mobile ..... 150 »
Tube avec roue ..... 310 »
Tube de Crookes :
Etincelle de 3 à 5 c/m. 225 » | de 5 à 10 c/m. 260 »
Voltamètre, sur socle, petit modèle : Deux fils platine 60 » | Deux fils nickel. 45 »
Modèle classique avec cloches divisées en demi-centimètres ..... 105 »

OPTIQUE

Nous indiquons ci-après 2 bancs d'optique permettant avec leurs accessoires la réalisation des expériences classiques :

Banc d'optique N° 1, en bois dur, double règle divisée, 1 mètre, sur 2 pieds en métal, avec 3 curseurs (patins mobiles) (fig. 168). ..... 345 »
Banc d'optique N° 2, métall. divisé, 1 mètre, avec 3 curseurs (patins mobiles) 700 »

Les accessoires suivants portant la mention « à tige » se montent directement sur les curseurs. Pour les accessoires « nus », il faut prévoir les montures à tige pour les lentilles et miroirs.

Les accessoires peuvent s'utiliser sans banc d'optique, **trois pieds-support à coulisse,** en fonte (60 » les trois) remplaçant les 3 curseurs. Même observation que ci-dessus pour les accessoires « à tige » et « nus ». Ils peuvent également être montés sur pied avec colonne simple ou à coulisse (*Prix des suppléments sur demande.*)

Accessoires pour les bancs N° 1 et N° 2 :

Appareil à 7 miroirs pour recomposer la lumière, à tige ..... 550 »
Appareil à anneaux de Newton, à étrier et à tige ..... 155 »
Cuve en glace pour projeter les expériences faites dans les liquides ..... 81 »
Support à tige pour poser la cuve ..... 40 »
Diaphragme à tige : à trou.. 65 » | à trou avec flèche.. 81 » | à fente 73 »

Fig. 166

Ecran métallique noir et blanc, à tige ..... 40 »
Lentille cchromatique montée en barillet, à tige ..... 340 »
Photomètre Bunsen, à tige ..... 270 »
Polyprisme de 3 matières, à tige ..... 335 »
à arc de cercle et tige ..... 380 »
Prisme à angle limite, à tige ..... 220 »
Prismes à tige : de 60° (fig. 166) 32 50
à réflexion totale ..... 40 »
Projecteur électrique, pour 4 ou 110 volts (à préciser) :
(fig. 167) ..... 155 »
Montures à tige (pour diamètres 60 m/m) :
Pour miroir, les trois. 55 » | Pour lentille, les deux.. 36 »
Porte-lentilles à combinaison (pour diamètres 60 m/m) .. 75 »
Lentilles nues, non montées, diamètre 60 m/m, la série des 6 suivantes ..... 75 »
Convergente ..... 9 » | Plan-concave ..... 14 »
Divergente ..... 11 50 | Ménisque convergent .. 15 »
Plan convexe ..... 11 50 | Ménisque divergent ... 17 »
Miroirs nus, non montés, diamètre 60 m/m, la série des 3 suivants ..... 45 »
Plan ... 10 » | Concave ... 19 » | Convexe ... 19 »

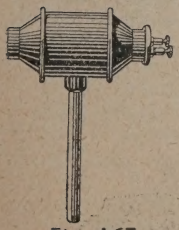


Fig. 167

Pieds-supports à coulisse, en fonte, les trois ..... 60 »
Bancs d'optique, grands modèles. *Prix sur demande.*

Appareil de Noremberg, Chambres claires, Colorimètres, Goniomètres, Loupes, Microscopes, Pinces à tourmaline, Polariscope et préparations en gypse clivé, Projection, Spectroscopes Stéréoscopes (voir première partie du catalogue), **Ophtalmoscopes** (voir Physiologie).

Appareil de Biot, démonstration des lois de la polarisation ..... 660 »
Appareil de Malus, démonstration des lois de la polarisation ..... 675 »
Appareil de Mash, marche des rayons dans les prismes et lentilles ..... 1.000 »
Appareil de Silbermann, lois de la réfraction et de la réflexion ..... 1.400 »
Bouquet magique, guérite bois noir ..... 122 »
Chambre noire à objectif réglable ..... 120 » | sur pied ..... 140 »
Cube de Leslie, sur pied ..... 130 »
Cube en verre plein, de 50 m/m de côté ..... 80 »
Cuve en glace, propagation de la lumière dans les liquides ..... 80 »
Diaphragmes sur pied à iris ou à disque avec trous ..... 140 »
Disque de Newton sur cône pour l'appareil de rotation 40 50
Le même, à main, avec manche 35 » | Sur pied, avec manivelle ..... 98 »
Fontaine de Colladon ..... 580 »
Kaleidoscope simple ..... 10 » | Grand modèle, sur pied ..... 280 »
Lames à faces parallèles, 50×100×30 m/m ..... 75 »
Lentille biconcave ou biconvexe, diamètre 90 m/m, sur colonne à tirage, pied cuivre verni, hauteur 33 cm. ..... Chaque modèle 120 »
Lentilles nues ou montées sur pied, tous diamètres et tous modèles, sur demande.
Longue-vue, 3 tirages, avec boussole et étui toile à courroie, grossissement 11 .. 125 »
Longue-vue "Touriste", 3 tirages: | Grossissement 18 ..... 190 »
Grossissement 20 ..... 230 » | Grossissement 25 ..... 290 »
Lunette astronomique de démonstration ..... 70 »
Réticule amovible ..... 21 » | Support 9 50
Lunette terrestre et astronomique, type scolaire, tout en cuivre, avec tête donnant les mouvements horizontaux et verticaux, montée sur pied cuivre se démontant (les 3 branches se dévissent et se logent dans l'intérieur de la colonne), le tout dans une boîte avec poignée :
Diamètre de l'objectif : 43 m/m; gross. terrestre : 25; gross. céleste : 50 ... 900 »
Diamètre de l'objectif : 50 m/m; gross. terrestre : 35; gross. céleste : 60 ... 1.125 »
Diamètre de l'objectif : 56 m/m; gross. terrestre : 45; gross. céleste : 80 ... 1.500 »
Lunettes astronomiques et terrestres, grands modèles. *Prix sur demande.*
Lunette de Galilée de démonstration 65 » | Support, en sus 9 50
Miroirs. Appareil à 2 miroirs plans pouvant former entre eux un angle variable, sur pied ..... 120 »
Miroirs avec figure : conique .. 75 » | cylindrique ..... 45 »
Miroir plan, concave ou convexe, diamètre 90 m/m, étrier basculant, sur pied cuivre verni, hauteur 33 cm. ..... Chaque modèle 95 »
Photomètres : de Rumford .... 70 » | **de Bunsen,** sur pied ..... 325 »
Photomètre de Foucault ..... 285 »
Polariscopes de Babinet, de Bravais, de Savart, etc. *Prix sur demande.*
Prisme en glace sur colonne à tirage, avec rotule, pied cuivre ..... 175 »
Prisme en verre nu, arêtes bordées :
Angles 90, 60, 30° ..... 35 » | Angles 60° ..... 40 »
Prisme de Nicol nu :
7×7 m/m ..... 115 » | 10×10 m/m ..... 165 »
8×8 m/m ..... 130 » | 13×13 m/m ..... 265 »
Prisme à liquide, à faces mobiles (prisme à angle variable), sur colonne à tirage, avec index et graduations ..... 1.145 »

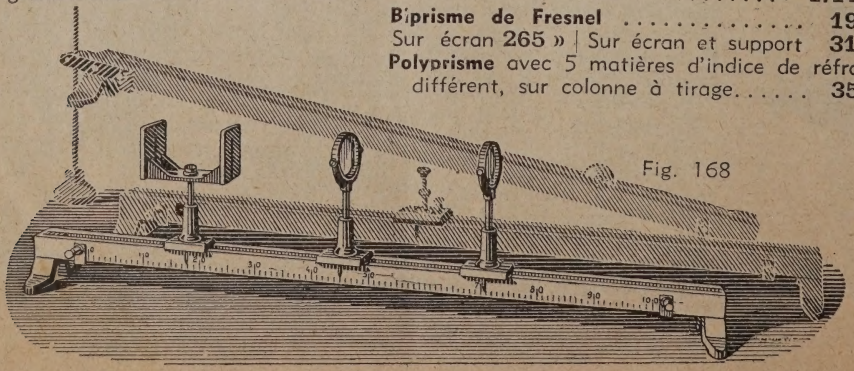


Fig. 168

Biprisme de Fresnel ..... 195 »
Sur écran 265 » | Sur écran et support 315 »
Polyprisme avec 5 matières d'indice de réfraction différent, sur colonne à tirage..... 350 »

BIBLIOTHÈQUE (Suite)

L'Amateur d'insectes, par L. Montillot, 1 vol., 352 pages avec 197 figures, broché 20
L'Amateur des Coléoptères, par H. Coupin, 352 pages, 217 figures ..... 20 »
Guide du Coléoptériste, par Jullien, 75 pages, 40 figures en noir ..... 14 »
Guide du Lépidoptériste, par J. Culot, 126 pages, 9 figures ..... 22 »

BIBLIOTHEQUE DE POCHE DU NATURALISTE

Coquilles des côtes de France, par Ph. Dautzenberg, 152 pages, 235 figures coloriées et noires sur 72 planches ..... 35 »
Atlas de poche des Insectes de France utiles et nuisibles, par E. Dongé, 149 pages, 72 planches coloriées ..... 35 »
Poissons de mer de France et Belgique, par C. Raveret Wattel, 257 pages, 72 planches coloriées et 20 figures noires ..... 35 »
Plantes des champs, des prairies et des bois, par R. Siélain (séries I, II, III sous presse). Série IV, 186 pages, 128 planches coloriées et table des 4 séries ..... 35 »
Plantes des Alpes et des Pyrénées, par Ch. Flahault, série I, sous presse.
Série II, 153 pages, 263 espèces sur 140 planches coloriées ou en noir ..... 35 »
Série III, 201 pages, 183 espèces sur 144 planches coloriées ou en noir ..... 35 »
Nouvel Atlas de poche des Champignons comestibles et vénéneux, par Paul Dumée. Série I, 179 pages, 64 planches coloriées, 5e édition ..... 35 »
Série II, 151 pages, 68 planches coloriées et noires ..... 35 »

TRAVAUX PRATIQUES - MANIPULATIONS

Abrégé d'Histologie, par H. Bulliard et Ch. Champy, 207 figures, 6 planches en couleurs. 20 leçons avec notions de technique pour l'établissement, l'étude et l'interprétation des préparations microscopiques d'histologie animale ..... 38 »
Manuel de dissections de Zoologie, par J. Chaine, 2e édition (Zoologie, anatomie comparée), 324 pages, 194 figures ..... 15 »
Atlas de dissections zoologiques, par H. Coupin, 2e édition. (Manuel de Travaux Pratiques). 149 pages, 61 planches ..... 15 »
Atlas de Botanique microscopique, par H. Coupin, A. Dauphiné, H. Jodin, 3e édition, 136 pages, 54 planches ..... 15 »
Recueil de travaux pratiques d'Histoire naturelle, par J. Mathieu, professeur à l'Ecole Normale d'Instituteurs de Versailles, 106 pages ..... 15 »
Manipulations zoologiques, par Bertin et Boisselier. A l'usage du P. C. N., des Ecoles Normales, etc... 336 pages et 360 figures ..... 32 »
Manipulations de Zoologie, par Paul Girod. Guide pour les travaux pratiques de dissection.
I. — Invertébrés. 1 vol. 100 pages avec 25 planches ..... 44 »
II. — Vertébrés. 1 vol. 100 pages avec 32 planches ..... 44 »
Ce que l'on peut voir avec un petit microscope, par H. Coupin, avec 10 planches comprenant 263 figures dessinées d'après nature par l'auteur ..... 10 »
Travaux pratiques de Sciences Naturelles, par G. Guignon, Professeur au Collège Chaptal. 1re partie : Géologie, 211 pages, 97 figures, cartonné 20 75
Histoire Naturelle, par V. Régnier et M. Chadefaud. Première et deuxième années de cours d'Ecole Normale. Une partie très importante est réservée aux travaux et exercices pratiques. Nombreuses figures. Géologie et Botanique, 381 pages, cartonné ..... 42 »
Zoologie descriptive. Anatomie et Physiologie animale, 560 pages, cartonné .. 45 »

ENCYCLOPEDIE PRATIQUE DU NATURALISTE

(Les tomes III, IV sont épuisés)

I. **Les Arbres, Arbustes et Arbrisseaux Forestiers,** par C.-L. Gatin, 180 pages, 32 figures, 96 planches coloriées ..... 48 »
II. **Les Fleurs des Bois,** par C.-L. Gatin. 2e Edit., par Mme Allorge Gatin, 1937, 270 pages, 51 figures, 96 planches coloriées, 8 planches noires.. 50 »
V. **Les Fleurs des Marais, Lacs, Etangs,** par A. Camus, 182 pages, 100 planches coloriées ..... 40 »
VI. **Les Insectes et leurs dégâts,** par E. Séguy, 434 pages, 210 figures, 96 planches coloriées, 26 planches noires ..... 60 »
VII. **Les Algues Marines des Côtes de France,** par E. Wuitner, 242 pages, 134 figures, 96 planches coloriées, 10 planches noires ..... 36 »
X. **Les Plantes médicinales et leurs propriétés,** par Ph. Eberhardt, 220 pages, 52 figures, 96 planches coloriées, 7 planches noires ..... 43 »
XI. **Pierres précieuses et pierres d'ornementation. Caractères, gisements, usages,** par Aubert de la Rue, 200 pages, 250 figures..... 28 »
XII. **Les Arbres, Arbustes et Arbrisseaux d'ornement,** par A. Camus, 268 pages, 100 figures, 96 planches coloriées ..... 43 »
XIII. **Dictionnaire Etymologique de la Flore Française,** par A. Gentil, 221 pages 22 »
XIV. **Histoire Naturelle des Moustiques de France,** par E. Seguy, 225 pages, 201 figures ..... 22 »

XV. **Les Fleurs de Jardins.** Tome I. **Les Fleurs de Printemps,** par A. Guillaumin, 250 pages, 50 portraits, 4 plans de jardins, 64 planches coloriées.... 43 »

XVI. **Les Fleurs de Jardins.** Tome II. **Les Fleurs d'Eté,** par A. Guillaumin, Volume I, 250 pages, 65 figures, 64 planches coloriées ..... 43 »

XVII. **Les Fleurs de Jardins.** Tome III. **Les Fleurs d'Eté,** par A. Guillaumin, Volume II, 210 pages, 71 figures, 64 planches coloriées ..... 43 »

XXIX. **Les Fleurs de Jardins.** Tome IV. **Les Fleurs d'Eté,** par A. Guillaumin, Volume III, 250 pages, 67 figures, 64 planches coloriées ..... 43 »

XVIII. **Les Insectes parasites de l'homme et des animaux domestiques,** par E. Séguy, 420 pages, 463 figures ..... 43 »

XIX. **Les Fleurs des Montagnes,** par L. Marret, 350 pages, 140 figures, 96 planches coloriées ..... 43 »

XX. **La Faune des Lacs, des Etangs et des Marais,** par L. Germain, 315 pages, 225 figures, 20 planches coloriées ..... 28 »

XXI. **Les Fleurs de la Côte d'Azur,** par L. Marret, 426 pages, 450 figures, 1 carte, 112 planches dont 97 coloriées ..... 48 »

XXII. **Les Champignons,** Tome I, par A. Maublanc, 220 pages, 96 planches coloriées ..... 48 »

XXIII. **Les Champignons comestibles et vénéneux,** Tome II, par A. Maublanc, 220 pages, 96 planches coloriées ..... 48 »

XXIV. **Les Mollusques d'eau douce,** par E. Chemin, 187 pages, 226 figures, 28 planches coloriées ..... 30 »

XXV. **Microscopie pratique,** par Deflandre, 373 pages, 135 planches, dont 20 coloriées ..... 60 »

XXVI. **Les Oiseaux de France,** Tome I, par Ménégaux. **Rapaces, Gallinacés, Colombins, Piciformes,** 250 pages, 107 figures, 64 planches coloriées.. 60 »

XXVII. **Les Oiseaux de France,** Tome II, par A. Ménégaux. **Les Oiseaux d'Eau,** 445 pages, 80 planches, dont 64 coloriées, 148 figures ..... 60 »

BOTANIQUE

Quelle est donc cette plante ? par Kosch, 600 plantes, 71 reproductions en tableaux de couleur, relié ..... 22 »

Qu'est-ce qui pousse là ? par Kosch, 8 planches et 189 illustrations en couleurs, 63 dessins dans le texte ..... 22 »

Petite Flore, par G. Bonnier et G. de Layens, 89 figures, Abrégé de la Nouvelle Flore, cartonné. ..... 10 »

Les noms des fleurs trouvés par la méthode simple, sans aucune notion de botanique, par Gaston Bonnier, 372 photos en couleurs, 2.715 figures en noir, cartonné ..... 30 »

Méthode simple pour trouver le nom des fleurs, par Gaston Bonnier, 2.715 figures en noir, cartonné. (Cet ouvrage est le même que le précédent mais sans les planches en couleurs.) ..... 18 »

Nouvelle Flore, par Gaston Bonnier et G. de Layens, 2.173 figures, relié .... 25 »

Album de la Nouvelle Flore, par Gaston Bonnier, 2.028 photographies représentant toutes les espèces au cinquième de leur grandeur naturelle, relié ..... 27 »

Flore du Nord de la France et de la Belgique, par Gaston Bonnier et G. de Layens, 2.282 figures, relié ..... 25 »

Flore complète portative de la France, de la Suisse, de la Belgique, par Gaston Bonnier et G. de Layens, 5.338 figures, relié ..... 48 »

Flore forestière illustrée de l'Algérie, du Midi de la France, de la Tunisie, du Maroc, par G. Lapie et A. Maige, relié ..... 35 »

Flore mellifère de la France, de la Suisse, de la Belgique, par E. Alphandéry, 261 figures, broché ..... 32 »

Plantes médicinales, Plantes mellifères, Plantes utiles et nuisibles, par Gaston Bonnier, 372 figures en couleurs, broché ..... 16 »

Les Plantes médicinales de France, par E. Perrot :

Tome I, 64 pages de texte, 48 planches en couleurs, avec description, relié.. 100 »

Tome II, 72 pages de texte, 56 planches en couleurs, avec description, relié.. 75 »

Tome III, 8 pl. d'introduction, 48 pl. en couleurs, avec description, relié.. 60 »

Nouvelle Flore des mousses et des hépatiques, par N. Douin, 1.296 figures, broché 25 »

Petite Flore des Champignons comestibles et vénéneux, par J. Costantin et L. Dufour, nouvelle édition complète, broché 5 50

Atlas des Champignons, par J. Costantin, 227 figures en couleurs, relié 23 50

Petit Atlas des Champignons, 39 reproductions en couleurs, et texte ..... 14 »

Ce qu'il faut savoir des bons et mauvais Champignons, par G. Portevin, 112 pages, 20 planches coloriées reproduisant 200 champignons, broché ..... 15 »

Tableau colorié des principaux Champignons comestibles et vénéneux, tableau en 8 couleurs de 50×67 cm., par P. Dumée .. 3 » | Port et emballage en sus .. 3 »

Les Champignons qui tuent, tableau en couleurs de 72×55 cm., représentant les espèces mortelles, par Radais et Dumée .. 5 » | Port et emballage en sus .. 4 »

Les empoisonnements par les Champignons, par Chauvet, 2e édition, avec 4 planches coloriées ..... 4 »

Nouvelle Flore des Lichens, par A. Boistel, 1.378 figures, broché ..... 25 »
Vade-mecum du Botaniste dans la région parisienne, par Jeanpert, 1.634 figures.. 40 »

ZOOLOGIE

A Marée basse : Animaux et Plantes, par Ph. Fritel et R. Charpiat, 93 p., 162 fig. 10 »
Le Bord de la Mer : Plantes, Algues, Animaux, par R. Lami; **La Pêche,** par M. Cabs, 113 pages, nombreuses illustrations en noir et en couleurs ..... 20 »
Les Vacances du Professeur Séguin, par Wilned (Histoire Naturelle en action). Illustrations de A. Pinchon, 233 pages ..... 12 »
Si les hommes avaient su regarder les bêtes (Esquisses biologiques), par Wilned, 175 pages, 8 planches ..... 10 »
Observations et réflexions d'un naturaliste dans sa campagne, par le Dr Frank Brocher, 2 volumes, nombreuses gravures dans le texte. — Chaque volume, broché .... 50 »
Quel est donc cet oiseau ? de Goetz et Kosch, 291 reproductions en couleurs, 36 reproductions en noir ..... 22 »
Quinze conférences sur l'oiseau, par le Dr Cathelin ..... 20 »
Les Oiseaux d'Europe. Tableaux synoptiques par Paul Paris, 251 pages, 25 planches avec 500 figures, broché ..... 15 »
Les Oiseaux d'eau, de rivage et de marais de France, de Belgique, des Iles Britanniques, par L. Brasil, 340 pages, 142 figures ..... 24 »
Les Poissons des eaux douces de la France, par le Dr Louis Roule, professeur au Muséum. Manuel descriptif et illustré avec 37 planches et nombreux dessins ..... 18 »
Les Poissons d'ornement, par G. Magnin. Conseils pratiques. 53 pages, 16 figures et atlas de 24 photographies ..... 18 »
La Vie des Reptiles de la France Centrale, par R. Rollinat, 340 pages, 11 planches en quadrichromie, 24 pl. héliogravure, 1 vol. broché ... 80 » | Relié ... 120 »
Lépidoptères et chenilles d'Europe, par Lampert. Fort volume relié toile, XX-308-XVIII pages avec 95 pl. en coul. et noir, 65 fig. dans le texte. (Texte en allemand.) 300 »
Histoire naturelle des Longicornes de France, par L.-M. Planet, 387 pages, 333 figures. Broché ..... 60 » | Cartonné ..... 72 »
Supplément : **Tableaux dichotomiques pour la détermination des Longicornes de France,** par G. Portevin, 55 pages. Broché ..... 6 » | Cartonné ..... 14 »
Les Orthoptères, par L. Chopart, 121 pages, 466 figures ..... 35 »
Faune cavernicole de France, avec une étude des conditions d'existence dans le domaine souterrain, par R. Jeannel, 334 pages, 74 figures, 15 planches :
Broché ..... 90 » | Cartonné ..... 102 »
Les Insectes, par E. Caustier, 188 pages. Nombreuses gravures ..... 12 »
La vie des insectes, par J.-H. Fabre. Nombreuses illustrations. Broché ..... 16 »
Les mœurs des insectes, par J.-H. Fabre. Nombreuses illustrations. Broché .... 16 »
Les merveilles de l'instinct chez les insectes, par J.-H. Fabre. Illustrations ..... 16 »
Faune de France : Coléoptères, par A. Acloque, 1.052 figures, broché ..... 40 »
Faune de France : Orthoptères, Névroptères, Hyménoptères, Lépidoptères, Hémiptères, Diptères, par A. Acloque, 1.235 figures, broché ..... 40 »
Faune de France : Myriapodes, Arachnides, Crustacés, Némathelminthes, Lophostomes, Thysanoures, Vers, Mollusques, Spongiaires, Protozoaires par A. Acloque, 500 pages, avec 1.664 figures, broché ..... 40 »
Faune de France : Vertébrés, par A. Acloque, 546 p., avec 1.115 figures, broché 40 »
La Faune de France en tableaux synoptiques, par Rémy Perrier. Chaque fascicule est abondamment illustré, cartonné.

I. a. Protozoaires, Cœlenthérés..	30 »	V. Coléoptères (1re partie)	30 »
I. b. Vers et Némathelminthes..	30 »	VI. Coléoptères (2e partie)	30 »
II. Crustacés, Arachnides	30 »	VIII. Diptères, Aphaniptères	30 »
III. Myriapodes, Insectes inférieurs	30 »	IX. Mollusques, Protocordes	30 »
IV. Hémiptères, Lépidoptères ...	30 »	X. Vertébrés	30 »

Publications des Naturalistes belges :

Les Protozoaires (Rhizopodes, Mycétozoaires, Flagellates, Infusoires), par B. de Geest, 128 pages, 14 planches 31 25
Les Mollusques de Belgique (marins, fluviatiles, terrestres), par E. Vonck, 134 pages, 13 planches 18 75
Regarde (Promenades dans la campagne et observations d'Histoire Naturelle dans le cours de l'année), par Brocher, 150 pages, 40 figures ..... 15 »
Animaux et Plantes d'Aquariums et Terrariums, 72 pages, illustrations en noir .. 12 50
Nos Batraciens, par W. Conrard, 133 pages, 22 figures, 1 planche en couleurs .. 12 50
Aquarium de chambre, par Brocher, 186 planches, 3e édition ..... 50 »

ENCYCLOPEDIE PAR L'IMAGE

La Préhistoire, par A. Rio, 64 pages, nombreuses gravures 7 50
Les Oiseaux, par M. Boubier, 64 pages, nombreuses gravures 7 50
Les Animaux, par L. Joubin, 64 pages, nombreuses gravures 7 50

PREHISTOIRE - MINERALOGIE - GEOLOGIE

La Préhistoire, par L. Capitan, 224 p., 90 fig., 16 pl., broché, nouvelle édition .. 27 »
La Préhistoire, par R. Furon, 187 p., 52 fig., 10 pl., broché nouvelle édition .. 30 »

Tableaux synoptiques de minéralogie, par E. Barral. Traité de détermination des minéraux, 96 pages, 44 figures ..... 7 »

Minéralogie appliquée, par A. Braly, Détermination et étude des minerais, avec planches coloriées et tableaux, 295 pages, 64 figures ..... 125 »

Minéralogie, par A. Miers, professeur à l'Université d'Oxford, traduit par O. Chemin. Manuel pratique de minéralogie, 666 figures, 2 planches en couleur, relié 74 25

Les Minéraux et les Roches. Etudes pratiques de cristallographie, pétrographie et minéralogie, par H. Buttgenbach, professeur à la Faculté des Sciences de Liége. XX-757 pages, 592 figures, 1 planche ..... 255 »

Notions élémentaires de cristallographie, de minéralogie et pétrographie, par H. Buttgenbach, Cristallographie géométrique et optique. Description des minéraux. Pétrographie, 145 figures, 2 planches ..... 60 »

Cristallographie, par F. Wallerant. Cristallographie, déformation homogène, groupements cristallins, symétrie apparente, polymorphisme, isomorphisme, 230 figures, relié 58 85

Cristallographie géométrique, par F. Wallerant, 14 figures 6 60

L'emploi du Microscope polarisant. Caractères optiques des Minéraux des Roches taillés en lames minces, leur détermination, par Léon Bertrand et M. Roubault, 170 pages, 120 figures et nombreux tableaux ..... 40 »

Prospection, recherche et étude des gîtes miniers, par F. Colomer, Ingénieur civil des mines. Caractéristique des filons. Travaux de recherche, Levé topographique, Reconnaissance des minerais, etc. 12 65

Eléments de géologie, par E. Nivoit, Inspecteur général des Mines, 156 figures et 1 carte géologique 7 70

Introduction à la Géologie, par John Leuba, Docteur ès-sciences, 60 figures, relié 15 »

Abrégé de géologie, par A. de Lapparent, 9e édition, cartonné 35 50

Traité pratique de géologie, par Paul Lemoine, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, 215 figures, 60 planches (d'après James Geikie) ..... 70 »

La science des Roches, par F. Rinne, 3e édition traduite par Léon Bertrand, professeur à la Sorbonne, 616 pages, 559 illustrations ..... 125 »

Géologie de la France, par L. de Launay, 1 vol., 512 pages, avec 64 photographies, 53 figures, et la carte géologique de la France en 6 feuilles et 2 cartes tectoniques dans une pochette ..... 85 »

La pochette contenant la carte géologique complète de la France en 6 feuilles plus 2 cartes tectoniques, vendue séparément ..... 25 »

Tableau Géologique de Furon, 1 planche de 100 figures et coloriée ..... 10 »

Guide du Géologue dans le Tertiaire parisien, par A. Laville, 10 cartes indiquant les itinéraires, liste des fossiles, 10 planches ..... 10 »

Eléments de Paléontologie, par L. Joleau, Maître de Conférences à la Faculté des Sciences de Paris. Tome I. Les temps primaires et secondaires, relié ..... 15 »

Tome II. La vie aux temps tertiaires et quaternaires, relié ..... 15 »

Eléments de Paléontologie, par F. Bernard, 1.168 pages, 612 figures ..... 80 »

Fossiles caractéristiques, par le Lieutenant-Colonel Lamouche.

Fascicule I. Terrains primaires. *Epuisé.*

Fascicule II. Terrains de l'ère secondaire (trias, végétaux secondaires, lias), 33 planches en phototypie, 326 figures, 147 espèces avec légendes .... 50 »

Fasc. III. Terrains de l'ère secondaire (jurassique moyen et supérieur), 41 planches, 439 figures, 172 espèces avec légendes ..... 50 »

Fasc. IV. Terrains de l'ère secondaire (crétacé) avec 37 planches, 474 figures, 177 espèces avec légendes ..... 50 »

Fasc. V. Terrains de l'ère tertiaire (nummulitique), 34 planches, 431 figures, 151 espèces avec légendes ..... 50 »

Fasc. VI. Terrains de l'ère tertiaire (végétaux tertiaires, néogène). Terrains de l'ère quaternaire, 44 planches, 427 figures, 187 espèces avec légende ..... 50 »

L'ouvrage avec carton (5 *fascicules*) ..... 250 »

ENCYCLOPEDIE AGRICOLE BAILLIERE

Chaque volume se vend également cartonné (**15 francs** *de supplément par volume*).

Botanique Agricole, par E. Schribaux, Professeur à l'Institut agronomique et J. Nanot, Directeur de l'Ecole d'hortic. de Versailles, 364 p., 308 figures ..... 22 »

Plantes nuisibles à l'Agriculture, par G. Fron, Professeur à l'Institut national agronomique, 346 pages, 151 figures ..... 22 »

Zoologie Agricole, Mammifères, reptiles, batraciens. Destruction des animaux nuisibles, Protection des auxiliaires de l'Agriculture, par G. Guénaux, Chef de travaux à l'Institut national agronomique, 312 pages, 126 figures, broché ..... 16 »

Ornithologie Agricole, Oiseaux utiles et nuisibles à l'Agriculture, par G. Guénaux, 396 pages, 153 figures ..... 22 »

Entomologie et Parasitologie Agricole, par G. Guénaux, 592 pages, 127 figures.. 32 »

Imp. J. Téqui, 3 *bis*, rue de la Sablière, Paris (France). — 21-10-38.